



EXPERTeach

ITK Training & Consulting 2019



Referenzen



EXPERTeach



Herzlich willkommen bei ExperTeach!

Die aktuellen Herausforderungen in der ITK-Welt sind tiefgreifend, vielfältig und komplex. Einerseits entwickeln sich Technologie und Technik rasant weiter, andererseits wandelt sich das Rollenverständnis der IT in den Unternehmen fundamental. Daher sind auch methodisch neue Ansätze gefragt.

Für uns als Unternehmen bedeutet das, vor allem auch unsere eigenen Mitarbeiter zu stärken und permanent weiterzuentwickeln. Experten für Programmierung, Automatisierung, künstliche Intelligenz, Data Science und Blockchain finden sich nun in unserem Personalstamm und stehen für Ihre Projekte zur Verfügung. Spezialisten für die digitale Transformation unterstützen Sie bei Ihren Fragen zum Change Management.

Ob mit Training in seinen verschiedenen Facetten oder mit individuellen Consulting-Leistungen – wir begleiten Sie sehr gerne bei Ihren Projekten rund um die Digitalisierung Ihres Unternehmens und seiner Services, um Ihren langfristigen Unternehmenserfolg nach Kräften zu unterstützen!

Ihr Dietmar Möller



www.experteach.de/go/katalog
Weiteres Exemplar ordern
oder als PDF herunterladen.

ExperTech – Ihr Partner	6
ExperTech Training & Consulting	8
Spezielle Angebote	10
Training Center	12
Raumvermietung	14
Technische Dokumentation	15

EL E-Learning	QP Qualification Package
BC BootCamp	DE Deutschsprachige Unterlagen

ExperTech Networking

alphabetische Kursliste siehe Seite 242

Übersicht & Kursunterlagen	16
Zertifizierung QP	17
Overview & Fundamentals	18
Moderne IP- & Netzwerkkonzepte	19
Netzwerktechnologien	19
Cyber Security	20
Netzwerksicherheit im Überblick	20
Design von IT-Infrastruktur	21
Das Ende der IT-Silos?	21
E-Learning EL	22
Digitale Transformation	→70
Programmierung, Automatisierung & API QP 24	
Applikations-Design	25
Software Engineering im Cloud-Zeitalter	25
Python für Einsteiger	25
Python Grundlagen für Programmierer	26
Python für die Datenanalyse	26
Python für Netzwerker	26
Application Programmable Interfaces (API)	27
Automatisierung und Programmierung moderner Netze	27
Automatisierung und Programmierung Praxisworkshop	27
Machine Learning	28
Machine Learning Hands-on Workshop	28
Big Data	→70
Ethernet, WLAN & Switching QP	29
Ethernet, Routing & Switching	30
LAN Switching	30
Metro Ethernet	31
Ethernet over MPLS	31
Ethernet in Echtzeit	31
Wireless LAN I	32
Wireless LAN II	32
Industrielles Ethernet I	→71
Industrielles Ethernet II	→71
WLAN in Fabrikationsumgebungen	→72
IP, IPv6 & Routing QP	33
TCP/IP	34
Internet Protocol	34
IPv6	35
IPv6 im Providernetz	35
OSPF	36
IS-IS	36
BGP-4	36

BGP Troubleshooting	37
SD-WAN und Hybrid WAN	37
DNS Advanced	38
Netzmanagement mit SNMP	38
IP Multicasting	38
IPv6 und Security	→54
IP VPN	→55
Diameter	→60

UC, Video & Collaboration QP	39
VoIP Fundamentals	40
Quality of Service	40
SIP	41
SIP-Trunking	41
SIP-Trunking Advanced	42
Security für VoIP	42
Fax over IP	43
WebRTC	43
Jabber & Spark vs. Skype for Business	44
Video & TV over IP	44

Data Center, Cloud & SDN QP	45
Open Stack I	46
Open Stack II	46
Open Stack III	46
Docker Fundamentals	47
Docker, Kubernetes & Swarm	47
Docker, Kubernetes & OpenStack	47
Ansible	48
Storage Area Networks	48
Hyper-Converged Infrastructure	49
IP Fabrics	49
Ethernet VPNs mit BGP	49
Cloud-Einsatz	50
Cloud Computing Plattformen	50
Cloud BootCamp BC	51
Cloud Security	51
Identity Management mit AD FS 4.0	52
Software-Defined Networking	52
Software-Defined Data Center	52
Applikations-Design	→25
Software Engineering im Cloud-Zeitalter	→25
Application Programmable Interfaces (API)	→27
Network Functions Virtualization	→60
Big Data	→70

Security & VPN QP	53
Security in IP-Netzen	54
IPv6 und Security	54
Security-Architekturen	55
IP VPN	55
Die Blockchain-Technologie	55
Security mit 802.1X	56
Zertifikate & PKI	56
Microsoft PKI 2016	56
Hacking I	57
Hacking II	57
Cyber Security	→20
Netzwerksicherheit im Überblick	→20
Cloud Security	→51
Identity Management mit AD FS 4.0	→52
Security in Fabrikationsumgebungen	→71







All-IP, NGN & Provider QP	58
All-IP & NGN	59
IP Multimedia Subsystem	59
IMS Advanced	59
Network Functions Virtualization	60
Information-Centric Networking	60
Diameter	60
Signaling System No. 7	61
Synchronous Digital Hierarchy	61
WDM & OTN	61
DSL-Netze	62
Kabelnetze mit DOCSIS 3.1	62
Optische Terabit-Netze	62
MPLS	63
MPLS Advanced	63
MPLS-TP	63
Ethernet over MPLS	→31
Metro Ethernet	→31
Ethernet in Echtzeit	→31
IPv6	→35
IPv6 im Providernetz	→35
SIP-Trunking	→41
SIP-Trunking Advanced	→42
WebRTC	→43
Video & TV over IP	→44
Ethernet VPNs mit BGP	→49





Mobile Networks	64
Mobilfunk heute	65
LTE	65
LTE Signalisierungsabläufe verstehen	66
E-UTRA	66
Voice over LTE	67
NB-IoT	67
Auf dem Weg nach 5G	68
5G Mobilfunk	68


Digitalisierung, Industrie 4.0 & IoT QP	69
Digitale Transformation	70
Internet of Things	70
Big Data	70
Industrielles Ethernet I	71
Industrielles Ethernet II	71
Security in Fabrikationsumgebungen	71
Wireless-Technologien in Fabrikumgebungen	72
Technik des IoT	72
IoT-Plattformen	72
Sicherheit im Internet of Things	73
LoRa und LoRaWAN	73
Machine Learning	→28
Machine Learning Hands-on Workshop	→28
Die Blockchain-Technologie	→55

Cisco




alphabetische Kursliste siehe Seite 243




Übersicht	74
Career Certifications	76
Specialist Certifications	77
Channel Partner	78
Advanced Technologies	80
Digital Learning Library	82
Kurse mit deutschen Unterlagen 	84
Enterprise Networking, IoT & Design 	86
ICND1	87
ICND2	87
CCNA Routing & Switching BootCamp 	88
ROUTE	88
SWITCH	89
TSHOOT	89
CCNP Routing & Switching BootCamp 	90
CCIE Routing & Switching Theory	90
CIERS-1	90
CIERS-2	91
IMINS	91
IMINS2	91
DESGN	92
ARCH	92
CCDE Theory	93
CCDE	93
Cisco Router I + II	94
IPv6 auf Cisco Routern & Switches	95
IPv6FD	95
Cisco Router ASR 1000	96
Cisco Router ASR 9000	96
IP Multicasts mit Cisco Routern und Switches	97
MCAST	97
Next Generation IOS XE	97
Cisco Catalyst I + II	98
Cisco Virt. Switching Sys. u.Stackwise Virt.	98
RSCAT6K	99
ENC9K	99
Cisco Prime Infrastructure	99
Cisco DNA Center	100
ENSDW	100
DNAIE	100
ISECIN	101
NPDESI	101
NPDEV	101
Collaboration 	102
ExperTeach UC-trainer 	103
CICD	104
CIVND2	104
CIPTV1	105
CIPTV2	105
CTCOLLAB	106
CAPPS	106
CCIE Collaboration Theory	107
CIEC	107
Cisco Unified Communications Manager	108
CUCM Update 12.x	108
UCSEC	108
Cisco UC 12.x auf C-Series	109
Video und Telepresence in CUCM Umgebungen	109
Cisco UC Security	110



CUBE	110
Cisco Expressway in der DMZ	110
Microsoft-Know-how für Cisco Collaboration	111
Cisco WebEx Meetings Server	111
Cisco WebEx Teams	111
Cisco Prime Collaboration	112
Cisco UC Infrastructure Design	112
Collaboration Anwendungen in Cisco-Umgebungen	112
UCCXD	113
AUCCE1+2	113
DUCCE	114
DUIC	114
VII	114
Service Provider 	115
SPNGN1	116
SPNGN2	116
CCNA Service Provider BootCamp 	116
SPROUTE	117
SPADVROUTE	117
SPCORE	117
SPEDGE	118
CCIE Service Provider Theory	118
CCIE Service Provider Lab	118
QOS	119
MPLST	119
MPLS mit Cisco Routern	120
MPLS	120
Segment Routing: MPLS und SDN	121
Troubleshooting in Providernetzen	121
BGP mit Cisco Routern	122
BGP	122
LISP – Locator/ID Separation Protocol	122
Security 	123
SECFND	124
SECOPS	124
IINS	125
SENSS	125
SIMOS	126
SISAS	126
SITCS	127
CCIE Security Theory	127
CCIE Security Lab	128
Cisco ASA Firewall	128
Cisco ASA VPN	128
SASAC	129
SAEXS	129
SASAA	129
Cisco IOS VPNs	130
Cisco TrustSec	130
Cisco Security Services	130
SISE	131
SWISE	131
802.1X	132
SSECMGT	132
SWSA	132
SESA	133
SBYOD	133
WLAN 	134
WIFUND	135
WIDESIGN	135
WIDEPLOY	135

WITSHOOT	136
WISECURE	136
CCIE Wireless Theory	136
CCIE Wireless Lab	137
Cloud Based Networking mit Cisco Meraki	137
WCMX	137
WMNGI	138
WDBWL	138
WDAWL	138
Data Center, Cloud, Nexus & UCS 	139
DCICN	140
DCICT	140
DCUCI	141
DCII	141
DCVAI	142
DCID	142
DCIT	143
CCIE Data Center Theory	143
CLDFND	143
CLDADM	144
CLDINF	144
CLDDDES	144
CLDAUT	145
CLDACI	145
Cisco Nexus Switching I	145
Cisco Nexus Switching II	146
Cisco Nexus 9000 und 5600 mit NX-OS	146
DCNX5K	146
DCNX7K	147
DCINX9K	147
DCAC9K	147
DCNX1K	148
Cisco Nexus Storage	148
SDN-Kontrolle für den Cisco Nexus 9000	148
Cisco ACI Advanced	149
VXLAN based EVPN auf Cisco Nexus Systemen	149
DCUCS	150
DCUCCEN	150
UCSDF	150
UCSDACI	151
Cisco UCS B- and C-Series	151
Cisco & NetApp FlexPod	151
DCMDS	152
DCMDSO	152
CWAAS	153
DCASI	153
VSDSIGN	153
VSIMP	154
DCIDUC	154
DCITUC	154
Sales & Presales	155
Complex Solution Selling	156
DTBAS	158
BTROAD	158
DTBAD	158
Cisco Enterprise Infrastrukturen	159
Enterprise Networks Design mit Cisco	159
DTBAA	160
Cisco Technologie-Update	160
Cisco IoT	160
Cyber Security und die Cisco Security Story	161
DTCSM	161

Hersteller

Amazon Web Services	162
Brocade	163
Brocade Administratoren Workshop	163
Brocade Troubleshooting Workshop	163
Check Point 	164
Security Administrator R80.10	165
Security Engineering R80.10	165
GAiA R80.10 BootCamp 	165
Check Point Cert. Security Master R80.10	166
Multi-Domain Security Mgmt. w. Virt. Sys. Ext. R77	166
Advanced IPS	166
Secure Web Gateway	167
Threat Prevention	167
Adv. Mgmt. a. Gateway Troubleshooting R80.10	167
Upgrading to R80.10	168
Certified Automation Specialist R80.10	168
Content Security mit Check Point Blades	168
Cloud Security Vsec AWS	169
Cloud Security Cloud Guard for MS Azure	169
SandBlast Agent	169
Endpoint Security	s. Web
SandBlast Gateway	170
SandBlast Mobile	170
VPN	170
Citrix	171
Cloudera	172
CyberArk	173
Dell EMC	174
Extreme Networks	175
ExtremeEOS Fundamentals	176
ExtremeXOS Fundamentals	176
Campus EXOS Switching & Routing	176
Access Wireless	177
Access Wireless WiNG	177
Management Center	177
Extreme Control	178
Campus Fabric Switching & Routing	178
Data Center VDX	179
Supporting Fabric Networking Solutions	179
F5 Networks	180
Fortinet	181
HP	182
Aufbau von Netzwerken mit HP Netw. Techn. 	182
Kurse mit Originalunterlagen	183
IBM	184

Juniper Networks 	186
Junos Enterprise, Junos Security, Service Provider, Cloud, Automation, Data Center, Junos Space, Design, Support	187
<i>Juniper Router und Switches</i> 	
Router I	188
Router II	188
Junos Troubleshooting	188
EX Series Switches	189
Router und IPv6	189
Interworking	189
Linux & Open Source	190
LPIC-1, LPIC-2, Einsteiger, Open vSwitch, Virtualisierung	
Micro Focus	191
Service Manager, ArcSight, Vertica, IDOL, Application Delivery Management, BIG DATA, IT Operations Management	
Microsoft	192
MCSA, MCSE	192
UC-trainer für Microsoft Skype for Business 	194
<i>Kurse mit deutschen Unterlagen</i> 	
Skype for Business Basic	195
Skype for Business Advanced	195
Skype for Business & Teams PSTN Connectivity	196
Exchange 2016 für Administratoren	196
Exchange 2016 Migration von Exchange 2013	197
Exchange 2016 Migration von Exchange 2010	197
Active Directory Fundamentals & LDAP	198
Active Directory Group Policies	198
PowerShell für Einsteiger	198
Domänen-Migration auf Windows Server 2016	199
Digital Rights Management	199
Microsoft Azure	199
NetApp	200
Oracle	202
Application Server und Infrastruktur, Engineered Systems, Java, MySQL, Oracle Communications, Oracle Database, u. v. a. m.	
Palo Alto Networks	204
EDU 210	204
EDU 220	205
EDU 330	205
EDU 214	205
EDU 281	206
EDU 285	206
EDU 290	206

Qlik	207
Salesforce	208
Swyx	209
Symantec 	210
ProxySG 6.6 Basic Administration	211
ProxySG 6.6 Advanced Administration	211
ProxySG 6.6 Diagnostics and Troubleshooting	211
SSL Visibility 4.3 Administration	212
Content Analysis 2.x: Administration	212
Security Analytics 7.2.x Administrator	212
Security Analytics 7.2.x Professional	213
PacketShaper 11.9.1 Administration	213
Trend Micro	214
Office Scan XG for Cert. Professionals	215
Deep Discovery Adv. Th. Det. 2.1 for Cert. Profess.	215
Deep Security 11.x für Cert. Professionals	216
Deep Security Administrator	216
Control Manager	216
TippingPoint – Expert Security	217
TippingPoint – IPS Advanced Security	217
ScanMail for Exchange	217
Deep Discovery Tr. for Cert. Prof. – Update	218
OfficeScan XG Training for Cert. Prof. – Update	218
Deep Security 11 Training for Cert. Prof. – Update	218
Unify	219
OpenScape, Health Station High Med	
Veeam	221
VMware	222
Data Center Virtualization & vSAN, Cloud Management & Automation, Network Virtualization, Desktop & Mobility, AirWatch	
Wireshark & Nagios 	224
Wireshark Consulting	225
Wireshark Protokollanalyse	225
Wireshark Applikationsanalyse	225
Wireshark & Voice over IP	226
Wireshark & IPv6	226
Nagios Teil I	227
Nagios Teil II	227



IT Management

IT & Business Transformation228
Sales & Vertrieb, (IT) Consultants, IT Management, Management

IT-Vertrieb & Führung229
Erfolgreich telefonieren, Vertrieb und Führung, IT-Lösungsverkauf

EAM & TOGAF  230
Unternehmensarchitektur

IT Governance & COBIT 231
IT-Steuerung, IT-Leistungsverrechnung, Risikomanagement, COBIT

IT-Sicherheit & Datenschutz232
Information Security Management, T.I.S.P. & CISSP, Datenschutz, EC Council

ITIL & Service Management234
*ITIL Foundation, ITIL Practitioner
 ITIL Lifecycle & Capability-Module
 ITIL Expert & Kompakt-Ausbildung 
 ISO 20000*

PRINCE2, PMI, IPMA & ISO 21500 236
Requirements Engineering

Agile, DevOps & Scrum238

Software-Lizenzmanagement 239

Softwaretest & ISTQB240
ISTQB Certified Tester, Softwaretest

ExperTeach Networking alphabetisch 242

Cisco alphabetisch243

Index244

Allgemeine Bedingungen.....246

-  E-Learning
-  Qualification Package
-  BootCamp
-  Deutschsprachige Unterlagen

Training Center Düsseldorf/Sky Office

Neu eröffnet im Oktober 2018

Wir freuen uns auf Ihren Besuch und stellen unsere Räume auch gerne für Ihre eigenen Veranstaltungen zur Verfügung!

Kennedydamm 24 • 40476 Düsseldorf
 Tel. 0211 171 498-0 • info@experteach.de





Weitere Infos unter
www.experteach.de/go/dso





Die Digitalisierung ist das beherrschende Dauerthema, beschreibt sie doch den technischen und gesellschaftlichen Umbruch hin zu einer digital gewandelten Welt.

Sie durchdringt nahezu alle Bereiche unseres Lebens, im Berufsalltag wie privat. Eine Vielzahl neuer Produkt- und Servicewelten ist im Entstehen. Für Unternehmen birgt dies große Chancen, die aber nur dann genutzt werden können, wenn die richtigen strategischen Entscheidungen getroffen werden und das nötige Tempo bei der Umsetzung gehalten wird.

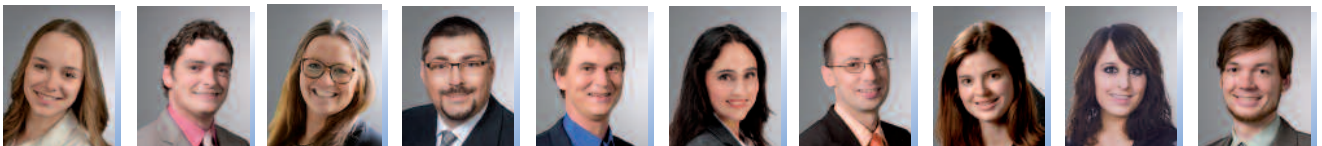


Wir verstehen uns als Ihr Partner rund um den digitalen Wandel! In unserem Angebot finden Sie ein

ganzes Spektrum an Kursen zu **Digitalisierung**, **Industrie 4.0** und zum **Internet of Things**.

Ob **künstliche Intelligenz**, **Machine Learning**, **Data Science** oder **Blockchain** – wir zeigen Ihnen, was heute schon machbar ist und unterstützen Sie bei der Einführung dieser Technologien.

Betreiben Sie ein **virtualisiertes Data Center** oder nutzen Sie **Cloud Services**? In diesem Umfeld liefern wir Ihnen das Know-how zur Planung, zum Betrieb und zu passenden Migrationsstrategien. Besonderes Augenmerk richten wir dabei auf die **Automatisierung** der Prozesse in der IT.





Service Provider benötigen sehr spezielles Wissen – ein ganzer Teil unseres Angebots ist auf die Anforderungen von Netzbetreibern zugeschnitten. Die neuesten Entwicklungen im Bereich **5G** stellen wir Ihnen im Themengebiet **Mobile Networks** vor.

Eine spezielle Herausforderung ist für viele IT-Mitarbeiter die zunehmende Bedeutung der **APIs**, so dass Kenntnisse der **Programmierung** mehr und mehr gefragt sind. Speziell zu **Python** bieten wir Ihnen daher eine ganze Reihe neuer Trainings an.

Je mehr unternehmenskritische Prozesse digitalisiert werden, desto wichtiger wird die Sicherheit der Systeme. Gerade in Anwendungsbereichen wie **IoT** ergeben sich dabei ganz neue Herausforderungen gegenüber der klassischen **IT Security**.

Der technologische Wandel geschieht rasch und häufig sind Projektverläufe und -ergebnisse nicht mehr von Anfang an vollständig planbar. Mit **agilen Vorgehensmodellen** im Projektmanagement, Service Management, in der Softwareentwicklung und der Systemadministration unterstützen wir Sie auch dabei, die nötigen Anpassungen in Ihrem Unternehmen voranzutreiben.

Speziell für Systemhäuser haben wir das Curriculum **IT & Business Transformation** ins Leben gerufen, welches Führungskräfte, Berater, Verkäufer und IT Manager anspricht und das methodische Werkzeug zur Veränderung liefert.





Classroom Training

Bevorzugen Sie die klassische Trainingsmethode? Einen Kurs in einem unserer Training Center, mit einem kompetenten Trainer und dem direkten Austausch zwischen allen Teilnehmern? Wir bieten Ihnen eine große Auswahl an Themen an – und mehr als 10.000 Termine pro Jahr.

Maßgeschneiderte Kurse

Benötigen Sie einen speziellen Kurs für Ihr Team? Neben unserem Standard-Angebot bieten wir Ihnen an, Kurse speziell nach Ihren Anforderungen zu gestalten. Gerne beraten wir Sie hierzu und erstellen Ihnen ein individuelles Angebot.

Live Online Training

Zu ausgewählten Kursthemen bieten wir Ihnen reine Online-Termine an. Je nach Kursthema können dabei verschiedene Systeme für die Online-Übertragung zum Einsatz kommen. Als Teilnehmer benötigen Sie dazu einen PC mit Internet-Anschluss und optional eine Kamera.

Hybrid Training

Hybrid Training bedeutet, dass zusätzliche Online-Teilnehmer an einem Präsenzkurs teilnehmen können. Die Dynamik eines realen Kurses bleibt erhalten, wovon besonders auch die Online-Teilnehmer profitieren. Im Kursraum setzen wir hochwertige Audio- und Videotechnik ein. So läuft die Kommunikation zwischen allen Beteiligten angenehm und störungsfrei.



E-Learning **EL**

Mit digitalen Lerninhalten können Sie vollkommen selbstständig arbeiten – zu jeder Zeit, an jedem Ort. Wir bieten Ihnen sowohl eine umfangreiche Auswahl an Technologiethemen im Bereich ExperTeach Networking als auch Hersteller-Trainings wie z. B. die Cisco Digital Learning Library. Zudem erstellen wir kundenspezifische Lernmodule, beispielsweise für Ihre internen IT-Anwendungen.

Blended Learning Projekte

Gerade die geschickte Kombination verschiedener Trainingsmethoden ermöglicht es, den Lernerfolg zu optimieren und dabei Zeit, Reiseaufwände und Gesamtkosten zu reduzieren. Der *Flipped Classroom* ist dabei ein möglicher Ansatz – die Teilnehmer erhalten hochwertiges Lernmaterial zum Selbststudium und die darauf folgenden Präsenz- oder Onlineveranstaltungen stellen die Übung und Vertiefung des Gelernten in den Mittelpunkt.



Die Qualität unserer Dienstleistungen steht für uns an erster Stelle. Deshalb sind wir nach DIN EN ISO 9001:2015 für alle angebotenen Dienstleistungen zertifiziert.

Consulting

Sie benötigen den Rat eines Experten, zusätzliche Manpower für Ihr Projekt, einen erfahrenen IT-Profi? Ob Planung, Troubleshooting, Ausschreibungsbegleitung oder Migrationsstrategie – vertrauen Sie auf die Kompetenz unserer Fachleute!



Einige Beispiele:

- Cisco ACI Migration
- IPv6 Migration im Enterprise-Umfeld
- Implementierung SAN Management
- Netzoptimierung SDH & IP
- Herstellerauswahl für MPLS-TP
- UC-Kopplung Cisco & Microsoft
- PKI Design & Implementierung



Weitere Informationen unter www.expertech.de/go/consulting



**P-E-P**

Neu: Zu unseren ExperTeach Networking Kursen erhalten Sie die ausführlichen deutschsprachigen Kursunterlagen nun als 3-fach-Paket – **Print**, **E-Book** und personalisiertes **PDF!** Somit können Sie immer die Variante nutzen, die Ihnen persönlich am besten zusagt.

E-Book

Viele Hersteller setzen rein auf das digitale Format und bieten ihre Kursunterlagen als E-Book an. In manchen Fällen können Sie zwischen E-Book und Printunterlage wählen.

Go!

Nichts ist ärgerlicher als ein lange geplanter und dann stornierter Kurstermin. Aus diesem Grund bieten wir Ihnen ständig eine sehr große Auswahl von Garantie-Terminen an. Buchen Sie einen solchen Termin und Sie können sicher sein, dass er auch stattfindet!

QP

Ausbildungen und Zertifizierungen bestehen oft aus mehreren Kursen und zugehörigen Prüfungen. Bei unseren Qualification Packages sind alle Leistungen zu einem Paket geschnürt und Sie erhalten attraktive Konditionen gegenüber den Einzelbuchungen!

PP

Oft liegen zwei aufeinander aufbauende Kurse hintereinander in derselben Woche. Diese bieten wir Ihnen als PowerPackage an. Statt zweier Kursbuchungen lösen Sie dann nur eine Buchung aus, und der Preis ist gegenüber den Einzelbuchungen deutlich günstiger!

BC

Wenn Sie den Inhalt mehrerer Kurse in sehr kompakter Form erlernen möchten, dann sollten Sie sich unsere BootCamps ansehen. Wir empfehlen diese Veranstaltungen für hoch motivierte Teilnehmer, die bereits einiges an Vorkenntnissen mitbringen und auch abends nach dem Kurs noch die Energie aufbringen, sich weiter mit der Materie zu beschäftigen.



Geförderte Cisco Zertifizierungen



Ihre Cisco Zertifizierung können Sie von der Bundesagentur für Arbeit fördern lassen. Für unterschiedliche Zielgruppen gibt es verschiedene Förderprogramme, bei denen bis zu 100 % der Kosten übernommen werden können. Förderfähig sind CCNA und CCNP Zertifizierungen in verschiedenen Fachrichtungen. Weitere Infos finden Sie online über den untenstehenden QR-Code.



Weitere Infos unter www.experteach.de/go/azav

Service-Portal myExperTeach

Für Sie als Kursteilnehmer haben wir ein umfassendes, integriertes Service-Angebot entwickelt, das Ihnen über unser myExperTeach-Portal zur Verfügung gestellt wird.

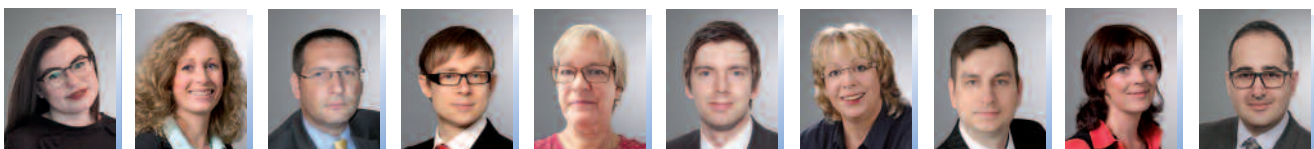
Ein Login in myExperTeach, und mit einem Mausklick

- nehmen Sie online an Ihrem Kurs teil
- starten Sie einen virtuellen PC als Arbeitsumgebung
- greifen Sie auf die virtuelle Laborumgebung des Kurses zu
- öffnen Sie Ihr ExperTeach E-Book
- laden Sie Ihr Teilnahme-Zertifikat herunter
- und geben Sie uns Ihr Feedback zum Kurs!

Managed Training Services



Wir unterstützen Sie bei der Automatisierung Ihrer Prozesse rund um das Thema Weiterbildung. Dabei können wir uns auf einen Baukasten bereits bestehender Tools stützen, so dass ein für Ihr Unternehmen angepasstes System mit vertretbarem Aufwand realisiert werden kann. Unsere Berater erarbeiten mit Ihnen zusammen eine individuelle Lösung, die den Gesamt- oder auch nur einen bestimmten Teilprozess abbilden kann. Beispielsweise können wir für Ihr Unternehmen ein Trainingsportal einrichten, mit dem Ihre Mitarbeiter alle benötigten Seminare buchen können. Wir sorgen für den nötigen Content, optimieren für Sie die Einkaufskonditionen und ersparen Ihnen die Kommunikation mit vielen einzelnen Anbietern.





Unsere Kurse bieten wir Ihnen in eigenen Training Centern und in ausgewählten Lokationen unserer Kooperationspartner an. Sie können diese Räumlichkeiten auch für Ihre eigenen Veranstaltungen buchen (siehe Seite 14).



Weitere Infos unter
www.experteach.de/go/standorte

Frankfurt/Dietzenbach

Campus in Parklandschaft

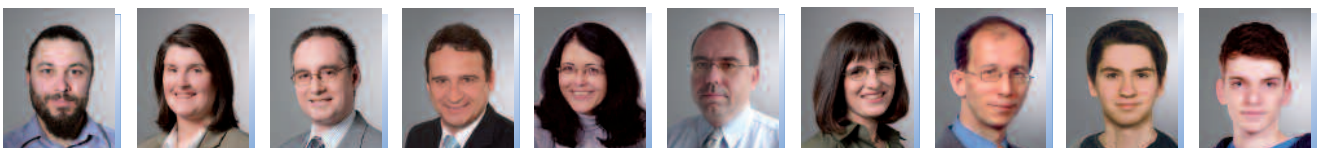
Vor den Toren Frankfurts, mit guter Verkehrsanbindung, befindet sich unser Firmensitz. Die ruhige Lage im Grünen mit direkt angrenzendem Landschaftspark lässt Sie entspannen und lädt zu sportlicher Aktivität ein. Im selben Gebäude ist auch das Hotel Artrium am Park.



Hamburg/Zentrum

Historisches Kontorhaus im Jugendstil

Das Training Center Hamburg/Zentrum im Esplanadebau liegt direkt an der Binnenalster, nur 500 m vom Bahnhof Dammtor entfernt. In unmittelbarer Nähe finden Sie den Gänsemarkt und die Colonnaden mit zahlreichen Restaurants und Einkaufsmöglichkeiten.





Düsseldorf/Sky Office

Moderner Blickfang in zentraler Lage

Das Sky Office mit seiner semitransparenten Fassade ist ein Glanzpunkt in der Düsseldorfer Skyline. Das Training Center hat eine sehr gute Verkehrsanbindung zur Innenstadt, zum Flughafen und zum Hauptbahnhof.



München/Zentrum

Art Deco Palais im Herzen der Stadt

Nicht weit vom Hauptbahnhof entfernt, neben dem Augustiner-Keller, liegt das Training Center München/Zentrum. Die Altstadt (Stachus/Karlsplatz) und die Theresienwiese erreichen Sie zu Fuß in einer Viertelstunde.



Wien/Millennium Tower

Fernblick über Wien

Der Millennium Tower direkt am Donauufer gehört zu den Wahrzeichen Wiens. Im Basement finden Sie die Millennium City mit zahlreichen Geschäften, Restaurants, S- und U-Bahn-Stationen und Tiefgarage.







Wir bieten Ihnen in unseren Training Centern moderne Seminar- und Konferenzräume in einzigartiger Atmosphäre. Nutzen Sie unsere attraktiven Training Center auch für Ihre eigenen Veranstaltungen.

Kontakt:

info@experteach.de • Tel. +49 6074 4868-0



Weitere Informationen unter
www.experteach.de/go/raummiete

Training Center	Anzahl der Plätze	Block 	U-Form 	Parlament 	Kino 
Hamburg/Zentrum <ul style="list-style-type: none"> ■ Klimatisierte Seminarräume ■ Jugendstil-Ambiente ■ Direkt an der Binnenalster ■ Hotels in unmittelbarer Nähe ■ Erstklassige Infrastruktur 	Theorie mit PC	8-18 –	8-24 8-18	8-30 8-18	bis 80 –
Düsseldorf/Sky Office <ul style="list-style-type: none"> ■ Klimatisierte Seminarräume ■ Moderne Architektur ■ Restaurant im Haus ■ Nah am Rheinpark Golzheim ■ Sehr gute Verkehrsanbindung 	Theorie mit PC	2-18 –	8-20 8-16	8-30 8-16	bis 60 –
Frankfurt/Dietzenbach <ul style="list-style-type: none"> ■ Klimatisierte Seminarräume ■ Atrium mit tropischem Flair ■ Hotelzimmer im Haus ■ Herrlicher Landschaftspark ■ Kostenlose Parkplätze 	Theorie mit PC	8-18 –	8-30 8-18	8-60 8-24	bis 80 –
München/Zentrum <ul style="list-style-type: none"> ■ Klimatisierte Seminarräume ■ Art Deco-Ambiente ■ Dachterrasse zum Entspannen ■ Direkt am Augustiner-Keller ■ Erstklassige Infrastruktur 	Theorie mit PC	4-24 –	8-24 8-18	8-36 8-18	bis 80 –
Wien/Millennium Tower <ul style="list-style-type: none"> ■ Klimatisierte Seminarräume ■ Fernblick aus der 32. Etage ■ Restaurants und Hotel im Haus ■ Tiefgarage im Gebäude ■ Sehr gute Verkehrsanbindung 	Theorie mit PC	6-12 –	6-12 6-12	6-12 6-12	bis 30 –





Technische Dokumentation leistet einen wesentlichen Beitrag zum Erfolg eines Produkts. Unser Komplettservice erspart Ihnen die Koordination mehrerer Dienstleister und damit Zeit und Geld. Rufen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne!



Weitere Informationen unter www.expertech.de/go/td



Konzeption & Planung

Wir erstellen innovative Gesamtlösungen für Ihr Dokumentationsprojekt anhand Ihrer Anforderungen an Technik, Struktur, Inhalt, Form und Medien.



Layout & Gestaltung

Wir entwickeln Layouts unter Berücksichtigung Ihres CI/CD für technische Fachtexte, Handbücher, HTML-Lösungen, Web-based Trainings und E-Learning-Anwendungen.



Plattformen

Wir publizieren Ihre Inhalte für verschiedene Endgeräte wie Tablet, Smartphone und Desktop-Rechner.



Fachübersetzungen

Wir übersetzen Ihre Handbücher, Produktdokumentationen, Ausschreibungsunterlagen, Schulungsunterlagen, Websites und zu beglaubigenden Unterlagen.



Schulungsmedien

Wir erstellen für Sie Schulungskonzepte, Schulungsunterlagen, Web-Based Trainings, E-Learning-Inhalte und E-Books.

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

ExperTeach Networking – diese Kursreihe setzt Standards für professionelle Wissensvermittlung in Netzwerktechnik und Telekommunikation. Alle Seminarinhalte sind praxisorientiert und herstellerübergreifend. Die Kursentwicklung geschieht im eigenen Haus. So stellen wir Qualität und Aktualität sicher.

Als Trainer kommen Experten mit umfangreicher Erfahrung in Technik und Didaktik zum Einsatz. Ausführliche, deutschsprachige Kursunterlagen begleiten Sie nach dem Kurs bei Ihrer täglichen Arbeit.

Zu ausgewählten Systemen von verschiedenen Herstellern gibt es ebenfalls Kurse mit ExperTeach-Unterlagen in deutscher Sprache.



Besuchen Sie uns auch im Internet! Tagesaktuelle Informationen zu ExperTeach Networking Kursen finden Sie unter www.experteach.de/go/etnetworking



- Praxisorientiertes Wissen
- Top-Unterlagen in deutscher Sprache
- 3-fach Unterlagenpaket: Print, E-Book & PDF
- Ausgewählte Themen in Englisch verfügbar
- Weitere Sprachen auf Anfrage
- Die gesamte Netzwerktechnik und wichtige Trends
- Kundenspezifische Anpassungen und Spezialthemen
- Über 150.000 Teilnehmer
- Ergänzendes E-Learning-Angebot
- Zertifizierung zum ECNS und ECNE

P·E·P



Zu unseren ExperTeach Networking Kursen erhalten Sie die ausführlichen deutschsprachigen Kursunterlagen nun als 3-fach-Paket – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Die **Printunterlage** ist der gewohnte gedruckte Kursordner, in dem Sie bequem handschriftlich notieren können.

Das **E-Book** kann online per Browser genutzt werden oder in einer Reader-App auf dem Smartphone, Tablet oder PC. Digital eingefügte Markierungen und Kommentare wer-

den zwischen allen Endgeräten automatisch synchronisiert.

Das personalisierte **PDF** können Sie wie jede andere PDF-Datei auf Ihrem Rechner oder Mobilgerät mitführen und in Farbe ausdrucken.



Weitere Informationen zu den ExperTeach E-Books finden Sie unter: www.experteach.de/go/experteachebook

Technologie-Know-how dokumentieren, unabhängig von Herstellern und deren momentaner Produktphilosophie? Die ECNS- und ECNE-Zertifizierungen machen genau das möglich.

Als **ExperTeach Certified Network Specialist (ECNS)** verfügen Sie über solides Grundwissen in allen Bereichen der Netzwerktechnik. TCP/IP ist hierbei ein Schwerpunkt. Die Inhalte können wahlweise als Präsenzkurse oder E-Learning absolviert werden.

Der **ExperTeach Certified Network Engineer (ECNE)** bildet die zweite Stufe und setzt den ECNS voraus. Er dokumentiert ein umfangreiches Spezialwissen in einem der folgenden Fachgebiete:

ECNE – Voice: Dem Einstieg in Voice over IP schließen sich Vertiefungen in den beiden Bereichen QoS und SIP an.

ECNE – Security: Nach dem Kurs Security in IP-Netzen wird vertiefendes Wissen in den Themengebieten VPNs und IPSec vermittelt.

ECNE – ISP: Die Zertifizierung beinhaltet umfassendes Wissen zu Metro Ethernet, MPLS und BGP-4.

ECNE – LAN & Switching: Die Zertifizierung umfasst Themen zum LAN-Umfeld und modernen Inhouse-Netzwerken.

ECNE – IPv6: Diese Zertifizierung erfasst umfangreiches IPv6-Wissen von den Grundfunktionen über Migrationsaspekte bis hin zu Security.

Wie läuft die Zertifizierung ab?

Sie können einzelne Kurse oder auch ein komplettes Qualification Package buchen (siehe rechts). Die Kurse der jeweiligen Ausbildungswege sind jedoch lediglich Empfehlungen, auch für Autodidakten ist der Weg zu einer Zertifizierung frei. Zuletzt legen Sie eine schriftliche Prüfung in deutscher Sprache ab (€ 95,-/CHF 130,- zzgl. MwSt., im Qualification Package bereits enthalten). Dabei wird ausschließlich das Verständnis von technischen Zusammenhängen anhand von Aufgabenstellungen aus der Praxis geprüft.



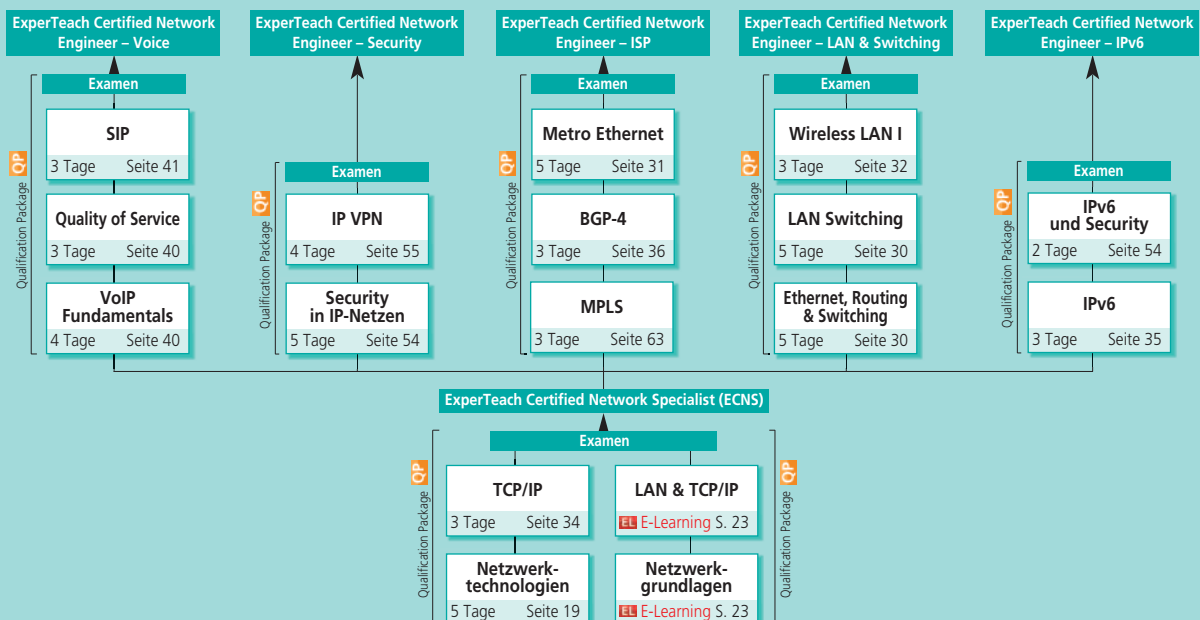
Qualification Packages **QP**

Leistungsumfang mit allen zugehörigen Kursen und Examen

- ECNS:** Kurse Netzwerktechnologien; TCP/IP
€ 3.195,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.
- ECNS E-Learning:** Netzwerkgrundlagen (5 Module); TCP/IP (3 Module)
€ 795,- • CHF 1.195,- • zzgl. MwSt.
- ECNE – Voice:** Kurse VoIP – Fundamentals; Quality of Service; SIP
€ 4.595,- • CHF 6.495,- • zzgl. MwSt.
- ECNE – Security:** Kurse Security in IP-Netzen; IP VPN
€ 3.795,- • CHF 5.395,- • zzgl. MwSt.
- ECNE – ISP:** Kurse MPLS; BGP-4; Metro Ethernet
€ 4.595,- • CHF 6.595,- • zzgl. MwSt.
- ECNE – LAN & Switching:** Kurse Ethernet, Routing & Switching; LAN Switching; Wireless LAN I
€ 5.195,- • CHF 7.195,- • zzgl. MwSt.
- ECNE – IPv6:** Kurse IPv6; IPv6 und Security
€ 2.795,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Buchen Sie gegenüber den Einzelkursen günstig im Paket. Und die Prüfung ist auch im Preis enthalten!

ExperTeach-Zertifizierung



ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

ExperTeach
Overview & Fundamentals
Programmierung Automatisierung & API
Ethernet WLAN & Switching
IP, IPv6 & Routing
UC, Video & Collaboration
Data Center Cloud & SDN
Security & VPN
All-IP, NGN & Provider
Mobile Networks
Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT
Cisco Seite 74
Hersteller Seite 162
IT Management Seite 228

Wie finde ich den besten Einstieg in die Welt der Netzwerke? Diese Frage ist das Leitmotiv dieses Kapitels. Unser Angebot für thematische Ein- und Umsteiger differenziert sich dabei einerseits nach Themengebieten, andererseits nach dem technischen Tiefgang.

Kurse

Sie benötigen ein gewisses Verständnis der Netzwerktechnologie, ohne zu sehr in technische Tiefen abzusteigen? Der Kurs **Moderne IP- & Netzwerkkonzepte** liefert Ihnen den gewünschten Einstieg auf fachgerechtem Niveau.

Der generelle Trend zur Digitalisierung in allen Bereichen bildet den Kern des Kurses **Digitale Transformation**. Mit **Digitalisierung & IT Trends** verschaffen Sie sich einen kompakten Überblick der aktuellen ITK-Entwicklungen. Der neu entwickelte Kurs **Das Ende der IT-Silos?** zeigt, welchen Einfluss die aktuellen technologischen Entwicklungen wie Cloud, agile Anwendungsentwicklung oder Industrie 4.0 auf die Unternehmen und im Speziellen deren IT-Abteilungen haben.

Netzwerksicherheit im Überblick zeigt Ihnen auf, wodurch Netzwerke bedroht sind und welche Gegenmaßnahmen ergriffen werden können. **Cyber Security** stellt die verschiedenen Angriffsmethoden und deren Abwehr im Überblick vor.

Leitfäden zum **Design von IT-Infrastruktur** erhalten Sie im gleichnamigen Kurs.

Unser Klassiker **Netzwerktechnologien** erschließt die weite Welt der Netzwerke aus dem technischen Blickwinkel.

Zertifizierung

Nähere Informationen zur herstellerunabhängigen Zertifizierung zum **ExperTeach Certified Network Specialist** finden Sie auf Seite 17.

E-Learning EL

Ebenfalls gut geeignet für den Einstieg in die Netzwerktechnologie sind unsere E-Learning-Module. Die Übersicht dazu finden Sie auf den Seiten 22 und 23.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/intro

Overview & Fundamentals

Cyber Security
2 Tage Seite 20

Netzwerksicherheit im Überblick
3 Tage Seite 20

Moderne IP- & Netzwerkkonzepte
2 Tage Seite 19

Design von IT-Infrastruktur
5 Tage Seite 21

Digitale Transformation
3 Tage Seite 70

NEU
Das Ende der IT-Silos?
2 Tage Seite 21

Netzwerktechnologien
5 Tage Seite 19

Einstieg und Überblick für Sales, Marketing und Management

Umfassende Grundlagen für Techniker

Moderne IP- & Netzwerkkonzepte

Alles Wesentliche für Sales und Marketing!

Trotz aller Komplexität der Netzwerktechnik lässt sich ein eindeutiger Trend feststellen: So viel wie nur möglich wird mit Ethernet und IP gemacht. Besonders ausgeprägt ist das bei den Next Generation Networks der Provider, aber auch in den Enterprise Networks kann man dieselbe Tendenz beobachten. Dieser Kurs zeigt heutige Ansätze auf, ohne zu tief ins Detail zu gehen. Nach dem Besuch des Kurses verstehen Sie die Architektur und Funktionsweise von Netzwerken und haben einen ersten Einblick in Ethernet und IP gewonnen.

Kursinhalt

- Grundbegriffe der Netzwerktechnik
- Vermittlung und Übertragung
- Pakete und Protokolle
- Die Architektur von LANs
- Ethernet und Wireless LAN (WLAN)
- Router und Switches
- WAN-Anschlüsse
- IP-Adressen, Domännennamen und IP Routing
- Provider und das Internet
- VPNs
- Voice und Video over IP
- Client-/Server-Anwendungen
- Next Generation Networks

P+E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Jeder, der den Einstieg in moderne Netzwerktechnik ohne allzu viel technischen Ballast sucht, ist hier richtig.

Voraussetzungen

Besondere Vorkenntnisse werden für einen erfolgreichen Kursbesuch nicht benötigt. Wichtig sind Interesse an der Thematik und die Bereitschaft zur konzeptionellen Auseinandersetzung mit technischen Inhalten.



2 Tage

€ 1.395,- • CHF 1.895,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

- 14.01. - 15.01.19 **HY** Frankfurt **HY** Online/Präsenz als Hybridkurs
- 14.01. - 15.01.19 **HY** Online
- 27.05. - 28.05.19 München
- 27.05. - 28.05.19 Wien
- 30.09. - 01.10.19 Hamburg
- 09.01. - 10.01.20 **HY** Frankfurt
- 09.01. - 10.01.20 **HY** Online

GU Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/NEMO

Netzwerktechnologien

Alles Wichtige auf einen Blick!

Die Netzwerkwelt war in den letzten Jahren von einem starken Trend weg von klassischen Technologien und hin zu All-IP geprägt. Vor diesem Hintergrund gibt Ihnen dieser Kurs ebenso aus dem Blickwinkel der Netzbetreiber wie aus dem von Enterprise-Strukturen einen umfassenden Überblick über aktuelle Netzwerkkonzepte – von der Übertragungstechnik hin bis zum Next Generation Network. Im Verlauf des Kurses wird das konzeptionelle Verständnis für die verschiedenen Netzwerktechnologien und deren Einsatzgebiete aufgebaut und so der kompetente Umgang mit der zugehörigen Terminologie ermöglicht. Neuere Entwicklungen wie Software-Defined Networking (SDN) und Network Function Virtualization (NFV) runden das Themenspektrum ab.

Kursinhalt

- Übertragung und Vermittlung, Multiplexmethoden, LAN und WAN
- Letzte Meile, FTTH, Aggregationsbereich und Backbone
- Das Schichtenmodell
- IP(v4 und v6)-Adressierung und Routing
- Die Struktur des Internets – ISPs, Peerings und Providings
- IP-Anwendungen (Client-/Server und Peer to Peer)
- Security: Firewalls, VPNs, Intrusion Detection & Prevention
- Übertragungstechnik: SDH und WDM
- Multiprotocol Label Switching (MPLS)
- DSL-Anschlüsse und -Varianten (ADSL, ADSL2, ADSL2+ und VDSL2), Vectoring
- Kabelnetze und DOCSIS
- Metro-Ethernet, LTE
- LANs: Ethernet Switching und VLANs, Netzdesign
- Wireless LAN: Bitraten, Reichweiten, Security
- Storage-Netze: Network Attached Storage und Storage Area Networks
- Sprachvermittlung: Medienströme und Signalisierung
- Konvergente Netze: VoIP und Next Generation Networks (NGN)
- Software-Defined Networking (SDN)
- Network Function Virtualization (NFV)

P+E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich generell an alle, die sich mit einem technischen Blickwinkel in die Netzwerkwelt einarbeiten möchten.

Voraussetzungen

Reges Interesse an den Konzepten und Technologien moderner Kommunikationsnetzwerke ist die Eintrittskarte für diesen Kurs.

5 Tage

€ 2.395,- • CHF 2.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 14.01. - 18.01.19 Berlin | 03.06. - 07.06.19 Zürich | 16.12. - 20.12.19 HY Frankfurt |
| 14.01. - 18.01.19 Hamburg | 15.07. - 19.07.19 München | 16.12. - 20.12.19 HY Online |
| 11.02. - 15.02.19 HY Frankfurt | 15.07. - 19.07.19 Wien | 16.12. - 20.12.19 Zürich |
| 11.02. - 15.02.19 HY Online | 29.07. - 02.08.19 Berlin | 13.01. - 17.01.20 München |
| 11.02. - 15.02.19 Zürich | 29.07. - 02.08.19 Hamburg | 13.01. - 17.01.20 Wien |
| 11.03. - 15.03.19 München | 26.08. - 30.08.19 HY Frankfurt | 10.02. - 14.02.20 Düsseldorf |
| 11.03. - 15.03.19 Stuttgart | 26.08. - 30.08.19 HY Online | 09.03. - 13.03.20 HY Frankfurt |
| 11.03. - 15.03.19 Ulm | 23.09. - 27.09.19 München | 09.03. - 13.03.20 HY Online |
| 11.03. - 15.03.19 Wien | 23.09. - 27.09.19 Stuttgart | 30.03. - 03.04.20 Berlin |
| 08.04. - 12.04.19 Düsseldorf | 23.09. - 27.09.19 Ulm | 30.03. - 03.04.20 Hamburg |
| 06.05. - 10.05.19 Berlin | 23.09. - 27.09.19 Wien | |
| 06.05. - 10.05.19 Hamburg | 14.10. - 18.10.19 Düsseldorf | |
| 03.06. - 07.06.19 HY Frankfurt | 18.11. - 22.11.19 Berlin | |
| 03.06. - 07.06.19 HY Online | 18.11. - 22.11.19 Hamburg | HY Online/Präsenz als Hybridkurs |

GU Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/NETE

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

Cyber Security

Gefahren und Maßnahmen

In der modernen Gesellschaft gewinnt die digitale Vernetzung in unterschiedlichen Lebensbereichen zunehmend an Bedeutung. Diesen Umstand machen sich Cyberkriminelle in großem Umfang zunutze, um ihre teilweise hochkomplexen Angriffe auszuführen. Herkömmliche Schutzmaßnahmen geraten in diesem Umfeld an ihre Grenzen. Modernere Methoden der Cyber Security hingegen bieten einen effektiven Schutz, lassen der digitalen Welt aber auch Möglichkeit zur Entfaltung. Die Teilnehmer dieses Seminars werden in die Lage versetzt, Cyber-Risiken zu bewerten sowie Schutzmaßnahmen und ihre Umsetzung zu planen.

Kursinhalt

- Internet of Things
- Unified Communication
- Industrie 4.0
- Cloud Security
- Cyber-Risiken
- Spionage, Sabotage, Missbrauch
- Mass- vs. Spear Attacks
- Advanced Persistent Threats
- Security Awareness
- Information Security Management Systems (ISMS)
- Security Information and Event Management (SIEM)
- Computer Security Incident Response Team
- Cyber Security Vulnerability Assessments
- Penetration Tests
- Next Generation Firewalls
- Intrusion Detection und Prevention
- Identity Based Access
- Bring Your Own Device
- Profiling
- Posture Assessment

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle Personen einer Firma, die im Bereich Sicherheit mit dem Schutz vor den Gefahren der modernen digitalen Welt betraut sind.

Voraussetzungen

Idealerweise haben die Teilnehmer bereits Grundkenntnisse in den Bereichen Netzwerktechnologie und Datenkommunikation, speziell im Bereich LAN und TCP/IP gesammelt. Der Kurs Moderne IP- & Netzwerkkonzepte – Alles Wesentliche für Sales & Marketing! ist hierfür eine gute Vorbereitung.

2 Tage

€ 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.02. - 01.03.19 Frankfurt	11.07. - 12.07.19 Wien	19.12. - 20.12.19 München
15.04. - 16.04.19 Düsseldorf	19.08. - 20.08.19 Frankfurt	19.12. - 20.12.19 Wien
27.05. - 28.05.19 Hamburg	30.09. - 01.10.19 Düsseldorf	03.02. - 04.02.20 Frankfurt
11.07. - 12.07.19 München	28.10. - 29.10.19 Hamburg	16.03. - 17.03.20 Düsseldorf

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/CYSE

Netzwerksicherheit im Überblick

Vom Konzept zur Realisierung

Kommunikation über das Internet birgt Gefahren, die vielfach zu wenig bekannt sind oder unterschätzt werden. Beim Einstieg in das Thema Internet-Sicherheit tut sich jedoch sehr schnell eine verwirrende Vielfalt von Konzepten und Lösungen auf. Für die Auswahl der richtigen Strategie bedarf es einer nüchternen Bestandsanalyse, guter Planung und kompetenter Durchführung. Ein geeignetes Sicherheitskonzept muss natürlich unter Berücksichtigung von Kosten und Nutzen erstellt werden. Der Kurs vermittelt das notwendige Wissen, um die Gefahren und Risiken der Kommunikation über das Internet richtig einzuschätzen und ein für die jeweiligen Bedürfnisse maßgeschneidertes Sicherheitskonzept zu entwickeln.

Kursinhalt

- Bedrohungsanalyse
- Sicherheitskonzepte
- Übersicht über gängige Sicherheitsstandards
- Authentifizierungsverfahren
- Firewalls
- VPN
- Intrusion Detection & Intrusion Prevention Systeme
- Sicherheit mit IPSec, SSL, TLS, PGP, SSH
- Sicherheit im WLAN
- Ausfallsicherheit
- Stand-by-Lösungen
- Back-up-Konzepte
- Kosten
- Standards und Zertifizierungen

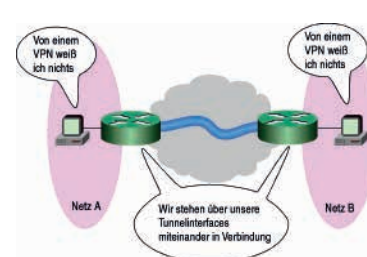
P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Einsteiger in das Gebiet Internet-Sicherheit sowie an Mitarbeiter, die einen Überblick über die am Markt befindlichen Lösungen und Konzepte im Security-Bereich benötigen, ohne sich jedoch in technische Details vertiefen zu wollen.

Voraussetzungen

Idealerweise haben die Teilnehmer bereits Grundkenntnisse in den Bereichen Netzwerktechnologie und Datenkommunikation, speziell im Bereich LAN und TCP/IP, gesammelt.



3 Tage

€ 1.695,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.03. - 20.03.19 Frankfurt	15.07. - 17.07.19 Wien	16.03. - 18.03.20 Frankfurt
15.07. - 17.07.19 München	11.11. - 13.11.19 Hamburg	

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/SELO

Design von IT-Infrastruktur

Dimensionierung und Netzkonzepte

IT-Architekturen sind ein wichtiger Wettbewerbsfaktor im Business und Fehlentscheidungen können drastische Konsequenzen nach sich ziehen. Die Komplexität der Aufgabe, die durch das Thema Cloud Computing weiter erhöht wird, bereitet zumeist die größten Schwierigkeiten beim Design. Diese lässt sich aber durch eine strukturierte Herangehensweise und eine systematische Zerlegung des IT-Netzes in kleinere Teilbereiche verringern. Für jeden dieser Bereiche werden Musterlösungen aufgezeigt, die gemäß dem Baukastenprinzip eine gesamtheitliche Lösung ergeben. Der Kurs dient als Leitfaden für die Planung von IT-Netzen. Sie lernen, einen ausgereiften Netzwerkentwurf selbstständig zu erarbeiten und kundengerechte Lösungen zusammenzustellen.

Kursinhalt

- Bestandsaufnahme mit System
- Aktuelle IT-Ziele: Zentralisierung, Konsolidierung, Virtualisierung, Automation und Green IT
- Aufbau moderner Rechenzentren: Private Cloud (Infrastruktur, Server, Netzwerk, Storage)
- Auswahl und Design von Server-Lösungen (HP, IBM und Cisco im Vergleich)
- Microsoft Windows und Linux/UNIX im Netzwerk
- Konzepte für Speichernetze: NFS, iSCSI, Fibre Channel und FCoE im Vergleich
- Business Continuity und Service Level Agreements (SLA)
- Virtual Desktop Infrastructure (VDI) und Thin Clients
- Einfluss von Applikationen auf das Design (Web-Applikationen, Microsoft Exchange & Dynamics, Lotus Notes/Domino, Oracle und SAP im Netzwerk)
- Collaboration-Lösungen
- WAN- und Internet-Anbindung
- Security im Enterprise Netzwerk
- Einbindung von Cloud Services

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Mitarbeiter im Presales-Bereich, an Consultants und an Entscheider, die in der Planungsphase die Gewissheit benötigen, ein den künftigen Anforderungen gewachsenes Netzwerk zu schaffen. Sales-Mitarbeitern vermittelt er, wo und welche Produktfamilien führender Anbieter in IT-Netzen platziert werden.

Voraussetzungen

Der Kurs setzt den vertrauten Umgang mit Begriffen der LAN- und WAN-Welt sowie Kenntnisse der prinzipiellen Arbeitsweisen verschiedener Technologien und Protokolle voraus. Praktische Erfahrungen mit der Umsetzung von kleineren IT-Projekten sind unerlässlich.

Das Ende der IT-Silos?

Moderne IT-Architekturen und ihre Umsetzung

Dieser Kurs zeigt, welchen Einfluss die aktuellen technologischen Entwicklungen wie Cloud, agile Anwendungsentwicklung oder Industrie 4.0 auf die Unternehmen und im Speziellen deren IT-Abteilungen haben. Anhand von typischen Beispielen aus der Wirtschaft wird verdeutlicht, dass IT immer öfter als Schlüsselfaktor für die Verbesserung des Geschäftsmehrwerts fungiert und somit zum wichtigen Bestandteil der Primäraktivitäten eines Unternehmens wird. Diese Entwicklung führt oftmals auch zu organisatorischen Veränderungen. Je nach Branche, Reifegrad und Unternehmensphilosophie kann dies bis zur kompletten Auflösung des IT-Silos führen, was wesentliche Folgen hat, wie z. B. eine veränderte Umsetzung des IT Service Managements oder auch eine andersartige Verteilung der IT-Budgets. Die IT-Mitarbeiterinnen und -Mitarbeiter bekommen teilweise neue Rollen und Aufgaben und finden sich häufig in neuen Abteilungen wieder. Dieses Training liefert Beispiele, wie Unternehmen auf diese fundamentalen Veränderungen reagieren und welchen Nutzen sie daraus generieren.

Kursinhalt

- Technologische Trends in der IT
- Cloud Computing und Containerization
- Agile Anwendungsentwicklung
- Industrie 4.0; Machine Learning und Big Data
- Veränderungen in der Zusammenarbeit in Unternehmen
- Design Thinking; Working Out Loud (WOL)
- Auswirkungen auf die IT-Organisation
- Agilität versus Stabilität
- Verändertes Service Management; Neue Dienstleistungen
- Lösungsansätze für die neuen IT-Strukturen; Rolle des CIOs
- Bimodale IT: Die IT der zwei Geschwindigkeiten; Trimodale IT
- Abschaffung des IT Silos; Risikomanagement und Security
- Zero Outage; Chaos Monkey
- Öffentlich bekannte Fallbeispiele; Trends und Ausblick

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die einen Überblick über die Neuerungen in der IT suchen und sich aktiv an der Diskussion beteiligen möchten, wohin die Reise in der IT geht. Das Training gibt einen guten Blick auf moderne IT-Architekturen und schafft ein Verständnis für die organisatorischen und funktionalen Veränderungen, die damit verbunden sind, ohne zu tief in die Technik abzusteigen. Er eignet sich für Vertriebsmitarbeiter, Unternehmensberater, Consultants und Führungskräfte gleichermaßen.

Voraussetzungen

Es werden keine speziellen Vorkenntnisse erwartet. Ein grundlegendes Verständnis für die Arbeit einer IT-Abteilung wie auch für Unternehmensprozesse sind von Vorteil. Die Bereitschaft, sich aktiv an den Diskussionen zu beteiligen, wird vorausgesetzt.

5 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.02.-22.02.19 Frankfurt 14.10.-18.10.19 Frankfurt
03.06.-07.06.19 Frankfurt 10.02.-14.02.20 Frankfurt

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/DEIT

2 Tage

€ 1.595,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.04.-05.04.19 Frankfurt 19.12.-20.12.19 Frankfurt
26.08.-27.08.19 Frankfurt 19.03.-20.03.20 Frankfurt

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/SILO

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung
Automatisierung
& APIEthernet
WLAN &
SwitchingIP, IPv6 &
RoutingUC, Video &
CollaborationData Center
Cloud & SDNSecurity &
VPNAll-IP, NGN &
ProviderMobile
NetworksDigitalisierung
Industrie 4.0 &
IoTCisco
Seite 74Hersteller
Seite 162IT Management
Seite 228

EL Lernmodule

Zu vielen Themengebieten aus der IT und Netzwerktechnik bieten wir Ihnen Lernmodule an, mit denen Sie sich das entsprechende Wissen selbstgesteuert aneignen können. Lernen Sie, wann und wo Sie möchten, und verteilen Sie die Inhalte in kleine Häppchen, so dass Sie sich ganz nebenher in ein Thema einarbeiten können.

Neben unseren Klassikern in den Bereichen Netzwerkgrundlagen, LAN & TCP/IP, Voice over IP, Security, Mobilfunk und Transmission Networks stellen wir Ihnen in diesem Katalog eine Reihe neu entwickelter Module vor.

Netzwerkwissen ganz einfach bietet einen guten Einstieg in die Thematik, z. B. für Vertriebsmitarbeiter. **Cloud Computing Fundamentals**, **Internet of Things** und **Big Data – Überblick und Einsatzmöglichkeiten** sind ebenso für Zielgruppen gedacht, die mehr an Konzepten und Anwendungen interessiert sind als an vielen technischen Details.

Für die technikaffinen Kunden haben wir **IPv6 Teil I – Adressierung und Routing** und **IPv6 Teil II – Interworking mit IPv4 und Migration** sowie **Software-Defined Networking** als neue Module in unser Angebot aufgenommen.

Qualification Package

ExperTeach-Zertifizierung ECNS (E-Learning):

- 5 Lernmodule Netzwerkgrundlagen
- 3 Lernmodule TCP/IP
- Prüfung zum ECNS

Paketpreis: € 795,- • CHF 1.195,- zzgl. MwSt.



Der Zugriff auf die Lernmodule erfolgt online über unsere Wissensplattform myExperTeach. Die Inhalte werden für 24 Monate freigeschaltet.

EL E-Learning individuell

Sie möchten im Rahmen eines Projekts eine Gruppe von Mitarbeitern mit individuellen E-Learning-Inhalten ausbilden?

Wir erstellen für Sie komplette E-Learning-Pakete, die genau auf Ihre Zielgruppe ausgerichtet sind. Neben der Anpassung vorhandener E-Learning-Module entwickeln wir auch völlig eigenständige Inhalte nach Ihren Wünschen und Vorgaben.

Diese können Sie entweder auf Ihrer vorhandenen Lernplattform hosten oder wir stellen einen Online-Zugang für Ihre User bereit.



Detailinformationen zu den Lernmodulen und die Online-Bestellmöglichkeit finden Sie unter www.experteach.de/go/elearning

Testen Sie live!

www.experteach.de/elearning/demo.html

EL Zielgruppe Vertrieb und Entscheider		Alle Preise zzgl. MwSt.
Netzwerkwissen ganz einfach – Basiswissen über moderne Netzwerke	Netzwerk-Grundbegriffe, LAN und WAN, Ethernet & IP, Switches, Router, Firewalls – alles ganz einfach erklärt!	€ 129,- CHF 199,-
Digitalisierung – Innovationen der digitalen Transformation	Megatrend Digitalisierung, IoT, Apps, digitales Marketing, Business Analytics, 3D-Druck, disruptive Innovation	€ 199,- CHF 299,-
IoT Primer – Überblick & Einsatzgebiete	Funktionsweise, Bausteine, Standards, Geschäftsmodelle, Anwendungsgebiete	€ 199,- CHF 299,-
Cloud Computing Primer – Begriffe & Szenarien	Grundlagen, Begriffsdefinitionen, Funktionsüberblick, Praxisbeispiele, rechtliche Aspekte	€ 199,- CHF 299,-
Big Data Primer – Überblick & Einsatzmöglichkeiten	Grundlagen, Technologien, Anwendungen, Einsatzszenarien, Fallbeispiele	€ 199,- CHF 299,-
Künstliche Intelligenz & Machine Learning Primer – Konzepte & Anwendungen	Einführung, Funktionsweise, Methoden und Einsatzgebiete	€ 199,- CHF 299,-
EL Zielgruppe Technik		Alle Preise zzgl. MwSt.
Netzwerk-Fundamentals 1 – Grundbegriffe, Digitalisierung, Vermittlung & OSI-Modell	Digital- und Analogtechnik, Übertragungstechnik und Übertragungsraten, Verkehrsprofile von Anwendungen, Paketnetze	€ 129,- CHF 199,-
Netzwerk-Fundamentals 2 – Lokale Netze, LAN Design, Ethernet & Switches	Anschluss an das LAN, Netzwerkkarte – Kabel, Stecker und Gebäudeverkabelung, Netzzugriff im Ethernet-Netzwerk	€ 129,- CHF 199,-
Netzwerk-Fundamentals 3 – Internet, Netzzugang, Netzwerkstruktur & Anwendungen	Internetzugang, Infrastruktur des Internets, typische Anwendungen – World Wide Web, E-Commerce & Co.	€ 129,- CHF 199,-
Netzwerk-Fundamentals 4 – Übertragungstechnik, Mietleitungen, SDH & WDM	Komponenten der SDH/WDM-Technik, Multiplexing, Glasfaserkabel und Lichtübertragung	€ 129,- CHF 199,-
Netzwerk-Fundamentals 5 – Voice over IP, RTP, SIP & QoS	Digitalisieren von Sprache, Echtzeitübertragung über RTP, Delay und Jitter, Anrufsignalisierung mit SIP, QoS mit DiffServ	€ 129,- CHF 199,-
Security 1 – Angriffe auf IP-Netze & die Schwächen von TCP/IP	Wo die Gefahren lauern – Protokollheader, Denial-of-Service Attacken, Angriffe ICMP, DNS, FTP und HTTP	€ 199,- CHF 299,-
Security 2 – Firewalls, Paketfilter, Policies & DMZ	Standard- und Extended-Access-Listen, Stateful Inspection, Proxy-Server, Aufbau einer Demilitarisierten Zone (DMZ)	€ 199,- CHF 299,-
Security 3 – Basics der Verschlüsselung, Secret Key & Public Key Verfahren	Grundbegriffe der Kryptologie, Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung, Public Key Infrastruktur (PKI), PGP	€ 199,- CHF 299,-
Security 4 – IP VPNs, Tunnelkonzepte & Protokolle	Was ist ein VPN? Einsatzszenarien, Layer 2 und Layer 3 Tunnel, der RADIUS Server	€ 199,- CHF 299,-
Security 5 – IPsec: Authentifizierung, Verschlüsselung & Datenübertragung	IPsec Framework – ISAKMP/IKE, die IPsec Protokolle – Authentication Header und Encapsulated Security Payload, IPsec und NAT	€ 199,- CHF 299,-
WDM & DWDM – Glasfasernetze & Lichtmultiplexing	Optische Übertragung, Aufbau der Glasfasernetze, Stecker, Kabel und WDM-Komponenten, Einsatzszenarien und Netzzugang	€ 199,- CHF 299,-
Mobilfunk Basics – GSM, GPRS & UMTS	Aufbau GSM/GPRS- und UMTS-Netzwerk, Luftschnittstellen, Zugangsnetz und Kernnetz, Modulationsverfahren und Dienste	€ 199,- CHF 299,-
TCP/IP 1 – IPv4 Adressierung	Überblick OSI-Modell und TCP/IP, IPv4-Adressen, Subnetting, logische Adressstruktur eines IP-Netzes	€ 199,- CHF 299,-
TCP/IP 2 – IP Routing	Arbeitsweise eines Routers, Statisches und dynamisches Routing, Routing-Protokolle OSPF und BGP, Funktionskontrolle mit ICMP	€ 199,- CHF 299,-
TCP/IP 3 – Transportprotokolle & Dienste	Die Transportprotokolle UDP und TCP, Klassische IP-Anwendungen im Detail: DHCP, DNS, HTTP, FTP, SMTP und SNMP	€ 199,- CHF 299,-
IPv6 Teil 1: Adressierung & Hilfsprotokolle	Protokollaufbau, Adressstruktur, ICMPv6 & DHCPv6	€ 199,- CHF 299,-
IPv6 Teil 2: Routing & Migrationsstrategien	Routing-Protokolle in Verbindung mit IPv6, Tunnel-Strategien, Dual Stack und Übersetzung NAT64	€ 199,- CHF 299,-
IPv6 Teil 3: Security	IPv6-Adressierung absichern, First Hop Security, Risiken der Migrationsstrategien	€ 199,- CHF 299,-

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

- ExperTeach
- Overview & Fundamentals
- Programmierung Automatisierung & API
- Ethernet WLAN & Switching
- IP, IPv6 & Routing
- UC, Video & Collaboration
- Data Center Cloud & SDN
- Security & VPN
- All-IP, NGN & Provider
- Mobile Networks
- Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT
- Cisco Seite 74
- Hersteller Seite 162
- IT Management Seite 228

Die Netzwerkwelt befindet sich seit der Einführung virtualisierter Architekturen in einem dramatischen Wandel. Die zentrale Kontrolle und Steuerung der Infrastrukturen erfordert dabei von den Mitarbeitern eine vermehrte Hinwendung zu Themenfeldern wie Programmierung sowie intelligenten Systemen zur Auswertung gesammelter Informationen.

In diesem Kapitel werden Programmierkenntnisse in der Programmiersprache Python für unterschiedliche Zielgruppen vermittelt. Ohne Vorkenntnisse eignet sich der Kurs **Python für Einsteiger**. Mitarbeiter, die bereits eine Programmiersprache beherrschen, sollten den Kurs **Python Grundlagen für Programmierer** besuchen. Netzwerkspezialisten, die einen Überblick brauchen, sind in dem Kurs **Python für Netzwerker** gut aufgehoben. Sind Sie im Bereich der Auswertung beschäftigt, eignet sich der Kurs **Python für die Datenanalyse** für Sie.

Unabhängig von der Programmiersprache erlernen Sie die Nutzung von APIs in der Veranstaltung **Application Programmable Interfaces**. Weitergehende Inhalte zu neuartigen Betriebs- und Steuerungsabläufen in Netzwerken können Sie in dem Kurs **Automatisierung & Programmierung** sowie in dem dazugehörigen Praxisworkshop lernen, die Sie auch gemeinsam als PowerPackage bestellen können.

Auswertung und Interpretation von Inhalten beliebiger Art gelingt heute mithilfe von künstlicher Intelligenz. Grundlagen dazu lernen Sie in dem Kurs **Machine Learning** und dem dazugehörigen **Machine Learning Hands-on Workshop**, gemeinsam auch erhältlich als PowerPackage. Die Auswertung großer Datenmengen geschieht durch geschickten Einsatz unterschiedlicher Werkzeuge, deren Mechanismen und Gebrauch im Kurs **Big Data** vermittelt werden.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/api



QP	Qualification Packages	Freie Terminwahl und vergünstigter Preis
	Automatisierung & Programmierung:	Kurse Automatisierung & Programmierung (2 Tage) und Automatisierung & Programmierung Praxisworkshop (2 Tage)
Preis:	€ 2.395,- • CHF 3.395,- zzgl. MwSt.	
	Machine Learning:	Kurse Machine Learning (3 Tage) und Machine Learning Hands-on Workshop (2 Tage)
Preis:	€ 2.795,- • CHF 3.995,- zzgl. MwSt.	
PP	PowerPackages	Beide Kurse in einer Woche als günstiges Paket
	PowerPackage Automatisierung & Program.	(4 Tage)
Preis:	€ 2.395,- • CHF 3.395,- zzgl. MwSt.	
	PowerPackage Machine Learning	(5 Tage)
Preis:	€ 2.795,- • CHF 3.995,- zzgl. MwSt.	

Programmierung, Automatisierung & API

<p>NEU Software Engineering im Cloud-Zeitalter 2 Tage Seite 25</p> <p>NEU Applikations-Design 3 Tage Seite 25</p> <p>Applikations-Entwicklung</p>		<p>Big Data 3 Tage Seite 70</p> <p>Big Data</p>	
<p>NEU Python für die Datenanalyse 3 Tage Seite 26</p> <p>NEU Python für Netzwerker 2 Tage Seite 26</p>		<p>NEU Autom. & Programm. Praxisworkshop 2 Tage Seite 27</p> <p>NEU PowerPackage Autom. & Program. 4 Tage</p>	
<p>NEU Python für Einsteiger 5 Tage Seite 25 <i>Einsteiger</i></p> <p>NEU Python Grundlagen für Programmierer 2 Tage Seite 26 <i>Erfahrene Programmierer</i></p> <p>API</p>		<p>Qualification Package Automatisierung & Programmierung 2 Tage Seite 27</p> <p>Qualification Package Machine Learning Hands-on Workshop 2 Tage Seite 28</p> <p>PowerPackage Machine Learning 5 Tage</p> <p>Machine Learning</p>	
Python		Machine Learning	

Applikations-Design

Auswirkung von Virtualisierung und Cloud

Die Themen wie Cloud oder Virtualisierung sind überall präsent. Es ist aber für viele Applikationsentwickler oder -designer schwer abzuschätzen, welche Auswirkungen es haben kann, wenn eine Applikation in eine virtualisierte oder Cloud-Umgebung migriert wird. Im Laufe dieses Kurses werden die Anforderungen und Problematiken einer Cloud- und Virtualisierungsplattform im Zusammenhang mit Applikationen detailliert aufgezeigt und besprochen. Dabei werden die Konzepte einer Cloud- und Virtualisierungsplattform aus technischer Sicht beleuchtet, sowie der Zusammenhang zur Applikation. Ziel ist es, ein Verständnis zu schaffen, welche Auswirkungen oder Änderungsanforderungen auf eine Applikation zukommen, wenn diese in eine Cloud- oder Virtualisierungsplattform migriert wird.

Kursinhalt

- Grundlagen Servervirtualisierung am Beispiel von VMware
- Ressourcen-Management in virtuellen Umgebungen
- Möglichkeiten der Automation in virtuellen und Cloud-Welten
- Auswirkungen von Datenbanken-Applikationen
- Überblick über Storage-Lösungen (Wo wird User Data gespeichert?)
- Grundlagen zu Cloud Computing
- Applikationen in der Cloud
- 12-Factor-App
- Entwickeln und Ausrollen von Applikationen (TDD, CI/CD, DevOps)
- Orchestrierung in der Cloud
- Lizenzierung in der Cloud
- Ideen zur Applikationsmigration in die Cloud (Refactoring, Lift & Shift, Replace)

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Einsteiger, Entwickler und PreSales-Mitarbeiter.

Voraussetzungen

Ein gewisses technisches Grundverständnis ist ausreichend.

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.02.-13.02.19 Frankfurt 30.09.-02.10.19 Frankfurt
17.06.-19.06.19 Frankfurt 03.02.-05.02.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ADIC

Software Engineering im Cloud-Zeitalter

Design moderner Anwendungen

In der Software-Entwicklung erfreuen sich Cloud Native Applications auf Basis von Microservices immer größerer Beliebtheit. Die Entwicklung solcher Applikationen erfordert aber nicht nur ein organisatorisches, sondern auch ein technisches Umdenken. Themen wie das Design der Anwendungen, die Versionierung, das Testen, wie auch deren Betrieb müssen neu überdacht werden. Darüber hinaus spielt auch die Sicherheit der Anwendung eine besondere Rolle. Dieses Training vermittelt anhand realer Beispiele die Best Practices und Herangehensweisen zur Entwicklung von Cloud Native Apps.

Kursinhalt

- Anwendungsentwicklung in Cloud-Umgebungen
- Besondere Anforderungen und Design-Ziele
- Auswahl der Services für eine agile Anwendungsentwicklung
- Stabile, skalierbare und wartbare Anwendungen
- Versionierung am Beispiel GitHub
- Anwendungsarchitekturen auf Basis von Microservices
- Design eines Microservices
- Zusammenspiel von Microservices
- Testen eines Microservices und des Gesamtsystems
- Betrieb und Continuous Delivery von Microservices
- Aufbrechen eines Monolithen in Microservices
- Security by Design
- OWASP Top 10
- Sicherheit in Microservices-Architekturen
- Beispiel einer Microservices-Anwendung

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich sowohl an Anwendungsentwickler, die bisher monolithische Anwendungen programmierten, als auch an Neueinsteiger in Sachen Programmierung.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse zur Anwendungsentwicklung in Cloud-Umgebungen, wie sie im Kurs Applikations-Design vermittelt werden, sind von Vorteil und helfen die Konzepte besser zu verstehen.

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

02.05.-03.05.19 Frankfurt
30.10.-31.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SWCL

Python für Einsteiger

Einführung in die Programmierung

Die Administration moderner Kommunikationssysteme verlangt zunehmend grundlegende Programmierkenntnisse in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen. Eine der aktuell beliebtesten und zugänglichsten Programmiersprachen ist Python. In diesem Kurs ist ausreichend Zeit, um Neueinsteigern die Grundkonzepte der Programmierung mit Python anhand von einfachen Beispielen zu vermitteln. Die erlernten Fähigkeiten bieten so die Basis für die Einarbeitung in die unzähligen spezifischen Anwendungsfälle, die heute relevant sind und in der Zukunft noch werden.

Kursinhalt

- Programmiersprachen und -paradigmen: Einordnung von Python
- Was ist ein Programm?
- Algorithmen
- Schleifen und Entscheidungspfade
- Datentypen und Datenstrukturen
- Imperative Programmierung und Objektorientierung
- Prozeduren und Funktionen
- Rekursion
- Exceptions
- Standardbibliotheken
- Paketverwaltung

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die auf Grund der sich zunehmend verändernden Anforderungen einen schnellen Einstieg in die Grundkonzepte der Programmierung benötigen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer haben Freude am Erarbeiten neuer Themengebiete. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

5 Tage € 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.01.-18.01.19 Frankfurt 07.10.-11.10.19 Frankfurt
08.04.-12.04.19 Frankfurt 13.01.-17.01.20 Frankfurt
01.07.-05.07.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/PYFE

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

Python Grundlagen für Programmierer

Der schnelle Einstieg

Der Umgang mit modernen Kommunikationssystemen involviert in zunehmenden Maße Software vom kompletten Cloud-OS bis zum Skript für den einfachen Switch. Programmierkenntnisse erweisen sich, unabhängig vom Anwendungsfall, als zunehmend wertvolle Fähigkeit. Python ist hierbei eine der aktuell am weitesten verbreiteten und gefragten Programmiersprachen. Dieser Kurs liefert denjenigen, die bereits über Grundkenntnisse der Programmierung verfügen, einen schnellen, kompakten Überblick über die Konzepte und die Syntax von Python.

Kursinhalt

- Konzepte von Python
- Schleifen und Entscheidungspfade
- Datentypen und Datenstrukturen
- Funktionen
- Rekursion
- Objektorientierung
- Exceptions
- Comprehensions
- Standardbibliotheken
- Paketverwaltung

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die auf Grund der sich zunehmend verändernden Anforderungen einen schnellen Einstieg in Python benötigen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Programmierung in einer anderen Programmiersprache wie z. B. Java oder PERL.

Python für die Datenanalyse

Machine Learning und Big Data

Die Programmiersprache Python bietet mit einer umfangreichen Landschaft an Bibliotheken zur Datenverarbeitung, Datenauswertung und Architektur von Machine Learning Modellen eine ideale Plattform für Data Scientists. Zusammen mit der Apache Spark API lassen sich auch Big Data Szenarien in Python umsetzen. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Trainings lernen die wichtigsten Grundlagen der Programmiersprache Python zügig kennen, erarbeiten in Übungen die Grundlagen im Umgang mit Daten und können am Ende des Kurses mit PySpark erste Big Data Anwendungen programmieren.

Kursinhalt

- Schneller Einstieg bzw. Wiederholung der wichtigsten Grundlagen von Python
- Effizientes Rechnen mit Numpy
- Datenvisualisierung mit Matplotlib et al.
- Datenverarbeitung mit Pandas
- Python und Big Data mit PySpark

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Anwenderinnen und Anwender, die einen schnellen Einstieg in die wichtigsten Grundlagen der Programmiersprache Python, erste Erfahrungen im Einsatz von Python bei der Datenanalyse und im Umgang mit großen Datenmengen suchen.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Bereich der Python Grundlagen oder Programmiererfahrung sind erforderlich.

Python für Netzwerker

Praktische Anwendung im Netzwerk

Der Umgang mit Netzwerken zeigt einen klaren Trend, der das klassische CLI als Zugang ablöst oder ergänzt um moderne Application Programming Interfaces (APIs). Diese erstrecken sich von APIs für Router und Switches über APIs für SDN-Controller bis hin zu APIs für Cloud-Infrastruktur. Dieser Kurs erläutert, wie die unterschiedlichen, gängigen APIs in Python-Programmen verwendet werden können.

Kursinhalt

- Klassische Router und Switches
- REST
- NETCONF
- RESTCONF
- gRPC
- SDN-Controller

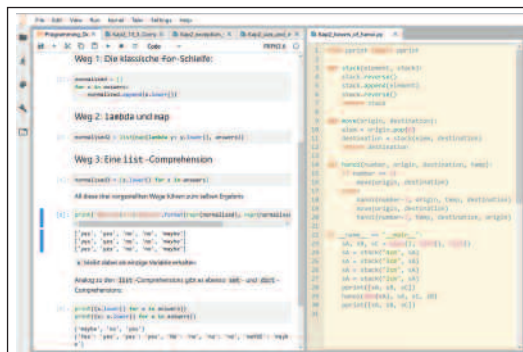
P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Netzwerkplaner und -administratoren, die auf Grund der sich zunehmend verändernden Anforderungen einen schnellen Einstieg in den Umgang mit modernen APIs benötigen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Programmierung in Python sind erforderlich.



2 Tage € 1.595,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04. - 30.04.19 Frankfurt 02.12. - 03.12.19 Frankfurt
 26.08. - 27.08.19 Frankfurt 06.04. - 07.04.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/PYFP

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05. - 29.05.19 Frankfurt
 04.12. - 06.12.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/PYDA

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.02. - 19.02.19 Frankfurt 17.10. - 18.10.19 Frankfurt
 17.06. - 18.06.19 Frankfurt 27.02. - 28.02.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/PRPN

Application Programmable Interfaces (API)

Programmierschnittstellen zu Netzwerken

Bei der Steuerung und Kontrolle von Netzwerken wird zunehmend auf Automatisierung und Programmierung gesetzt. Daraus resultiert der Wunsch nach hochgradig performanten Schnittstellen zu Routern und Switches. Dem haben die meisten namhaften Hersteller Rechnung getragen, in dem sie den Zugang zu den Betriebssystemen ihrer Geräte über ein Application Programmable Interface (API) gestatten. Diese Schnittstellen haben sich in der Software-Entwicklung bewährt und finden nun auch in Netzwerken Anwendung. Gegenüber den klassischen Zugriffsmethoden über das CLI oder SNMP bieten moderne APIs einen für andere Applikationen optimierten Zugriff auf die volle Funktionalität. Eine API eignet sich deshalb auch hervorragend für den Einsatz einer zentralen Kontrolle bei SDN. Diese Schulung soll ein grundlegendes Verständnis für die Funktionsweise und den Zugriff auf eine API erzeugen, was durch praktische Übungen und Demonstrationen verdeutlicht und vertieft wird. Des Weiteren werden sinnvolle Anwendungen von APIs zur Netzwerk-Steuerung diskutiert und anhand von Praxis-Beispielen illustriert.

Kursinhalt

- Datenstrukturen und ihre Repräsentation
- Grundlagen zu APIs; API-Typen
- Programmierung von APIs
- Zugriff auf APIs; REST API
- NETCONF und RESTCONF
- Use Cases für APIs
- Einsatz von APIs bei SDN
- Automatisierung und Orchestrierung
- APIs bei Cisco und Juniper
- Praktische Demonstrationen und Übungen

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Die Schulung richtet sich an Planer und Administratoren, die ohne Programmierkenntnisse auf eine API zugreifen können möchten.

Voraussetzungen

Vorkenntnisse in Konfiguration und Operating von Netzwerken sind wünschenswert, Programmierkenntnisse nicht unbedingt erforderlich.

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

07.02.-08.02.19 Frankfurt 30.10.-31.10.19 Frankfurt
13.06.-14.06.19 Frankfurt 25.02.-26.02.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/API1

Automatisierung und Programmierung moderner Netze

Methoden und Konzepte

Die heutige Netzwerkwelt befindet sich in einem schnellen und umfassenden Wandel. Der Trend geht dabei weg von der klassischen manuellen Konfiguration einzelner Geräte, hin zum programmierbaren, automatisierten Netzwerk. Die Vielzahl der neuen Technologien, Protokolle, Denkansätze und Arbeitsprozesse erlaubt es Unternehmen, den steigenden Anforderungen an Agilität und Flexibilität nachzukommen. Dieser Kurs bietet einen Überblick über die relevanten Komponenten und Begriffe im Bereich programmierbarer, automatisierter Netzwerke und beleuchtet deren Grundprinzipien und Fähigkeiten. Damit bietet er eine solide Basis, um sich in der modernen Netzwerkwelt zurechtzufinden.

Kursinhalt

- Die Rolle von SDN
- Netzwerkautomatisierung
- Die Evolution der Management Plane
- Moderne Netzwerk APIs
- Scripting mit Python
- Die Rolle von Linux
- Configuration Templates
- Version Control
- Automatisierungswerkzeuge
- Continuous Integration

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die einen kompakten Einstieg in die neuen Möglichkeiten und Verfahren der Netzwerk-Automatisierung und Programmierung benötigen.

Voraussetzungen

Grundlegende Netzwerk- und IT-Kenntnisse sollten vorhanden sein.

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

05.02.-06.02.19 Frankfurt 16.09.-17.09.19 Düsseldorf
03.06.-04.06.19 Düsseldorf 20.01.-21.01.20 Düsseldorf

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/NPAT

Automatisierung und Programmierung Praxisworkshop

Tools und Übungen

Mit zunehmender Komplexität moderner Netze gewinnen effiziente Techniken für Management der Komponenten und Automatisierung zunehmend an Bedeutung. An vielen Stellen, wie z. B. bei Software Defined Networking, wird hierbei Software immer relevanter. In diesem Zusammenhang halten auch Tools und Prozesse der klassischen Softwareentwicklung Eingang in die Netzwerkwelt.

Dieser Workshop bietet, an Hand von ausgewählten Beispielen und passenden Übungen, den praktischen Einstieg in den Umgang mit den relevantesten Werkzeugen und Themen und setzt diese mit Netzwerkbezug zusammen.

Kursinhalt

- YAML, JSON
- Jinja
- Git
- Ansible
- SDN
- CI für Netzwerkkonfiguration
- CD für SDN-Applikationen

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Technisch Interessierte, die eine praktische Einführung in moderne Tools aus der Softwareentwicklung mit Netzwerkbezug wünschen.

Voraussetzungen

Idealerweise ist theoretisches Grundwissen zu den genannten Themen vorhanden, wie es z. B. im Kurs Automatisierung und Programmierung moderner Netze – Methoden und Konzepte vermittelt wird. Weiter sind rudimentäre Python-Kenntnisse für das Verständnis einiger Beispiele und Aufgaben empfohlen.

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

05.06.-06.06.19 Düsseldorf 22.01.-23.01.20 Düsseldorf
18.09.-19.09.19 Düsseldorf

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/NPAD

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

Machine Learning

Data Science und künstliche Intelligenz

Die Themen Data Science, künstliche Intelligenz und Machine Learning bilden heute das Rückgrat jeder IoT- oder Digitalisierungslösung, versteckt sich dahinter doch die eigentliche Wertschöpfung. Dieses Training gibt einen Einblick, nach welchen Methoden und mit welchen Technologien digitale Daten aufbereitet, analysiert und für eine selbstlernende Business-Optimierung genutzt werden können. Der Kurs ist an den Erfordernissen der Industrie ausgerichtet und mit vielen interaktiven Übungen versehen, die sowohl für den direkten Anwender als auch den Entscheider aufbereitet sind. Somit wird ein fundierter sowie breiter Einstieg in die Bereiche künstliche Intelligenz und Machine Learning ermöglicht. Dabei werden die benötigten Kernkompetenzen für die Ausarbeitung neuer oder Bewertung bestehender Konzepte vermittelt und der Praxisbezug hergestellt.

Kursinhalt

- Einführung Data Science, Machine Learning und Künstliche Intelligenz
- Grundlagen Python rund um Datenverarbeitung, Statistik und Datenvisualisierung
- Machine Learning Workflow
- Lernszenarien und ihre Einsatzgebiete (u. a. Predictive Analytics, Bots, Empfehlungsdienste)
- Machine Learning Methoden im Vergleich (vom Decision Tree bis hin zu Deep Learning)
 - Künstliche neuronale Netze
 - Entscheidungsbäume
 - Support Vector Machines
 - Clustering
- Modelle richtig bewerten und validieren
- Überblick an Software und Tools
- Anwendungs- und Praxisbeispiele (Was ist Hype und was hat Potential?)
- Fragen und Ängste im gesellschaftlichen Kontext
- durchgehende, interaktive Hands-On mit Übungen

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

IT-affine Teilnehmer (vom Anwender bis hin zum Entscheider), die einen breiten Einstieg in die Themen Data Science, künstliche Intelligenz und Machine Learning für die Anwendung suchen.

Voraussetzungen

Verständnis und Interesse an den Trendthemen Digitalisierung, Big Data und IoT. Grundlegende Programmierkenntnisse sind von Vorteil.

Machine Learning Hands-on Workshop

Best Practices an echtem Fallbeispiel lernen

Data Science und Machine Learning bilden keine Ausnahme: die graue Theorie kann praktische Erfahrung nicht ersetzen. Datenhandhabung und Analyse lassen sich am besten in Ihrer Anwendung erlernen. Indem Fehler gemacht und aus diesen retrospektiv Erkenntnisse abgeleitet werden, festigen sich der Erfahrungsschatz und das Wissen. In diesem Kurs behandeln die Teilnehmerinnen und Teilnehmer anhand eines Fallbeispiels alle Aspekte der Datenanalyse und des Aufbaus von Machine Learning Modellen. Angefangen von der Datennahme, über die Verarbeitung und Bereinigung der Daten, hin zu einfachen statistischen Modellen, Hypothesen und letztendlich dem Training und der Validierung von Machine Learning Algorithmen, behandelt der Kurs alle Aspekte der Arbeit eines Data Scientist.

Kursinhalt

- Wiederholung: Interaktiv arbeiten mit Jupyter Notebooks; Python (Grundlagen & Bibliotheken: numpy, pandas, matplotlib, scikit-learn); Machine Learning
- Vorstellung des Fallbeispiels: Beschreibung der Problemstellung; Gemeinsames Brainstorming zum Vorgehen; Vorstellung eines minimalen Prototypen
- Gruppenarbeit der TN: Regelmäßige Q&A Runden; Individuelle Hilfestellungen; Erstellung der Ergebnisse

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die anhand eines Fallbeispiels den Umgang mit echten Daten und die Implementierung von Machine Learning Lösungen üben wollen.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse in der Programmiersprache Python und erste Erfahrungen mit Datenanalyse und Machine Learning. Diese können z. B. durch den Besuch des Trainings Machine Learning erworben werden.

ExperTeach
Overview & Fundamentals
Programmierung Automatisierung & API
Ethernet WLAN & Switching
IP, IPv6 & Routing
UC, Video & Collaboration
Data Center Cloud & SDN
Security & VPN
All-IP, NGN & Provider
Mobile Networks
Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT
Cisco Seite 74
Hersteller Seite 162
IT Management Seite 228

3 Tage

€ 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

30.01. - 01.02.19 Düsseldorf	27.05. - 29.05.19 Wien	25.11. - 27.11.19 München
18.03. - 20.03.19 Frankfurt	08.07. - 10.07.19 Düsseldorf	25.11. - 27.11.19 Wien
24.04. - 26.04.19 Berlin	19.08. - 21.08.19 Frankfurt	08.01. - 10.01.20 Düsseldorf
24.04. - 26.04.19 Hamburg	30.09. - 02.10.19 Berlin	24.02. - 26.02.20 Frankfurt
27.05. - 29.05.19 München	30.09. - 02.10.19 Hamburg	

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/KIML

2 Tage

€ 1.595,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.03. - 22.03.19 Frankfurt	27.02. - 28.02.20 Frankfurt
11.07. - 12.07.19 Düsseldorf	
28.11. - 29.11.19 München	
28.11. - 29.11.19 Wien	

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/MLWS

Ethernet ist die wesentliche Basistechnologie der Netzwerke. Neben dem klassischen Einsatz zur Gebäudevernetzung finden Ethernet-Varianten heute im Data Center ebenso Verwendung wie im Aggregationsbereich von Providernetzen. Die Kurse in diesem Kapitel haben allesamt einen technischen Schwerpunkt.

Mit **Ethernet, Routing & Switching** sowie **LAN Switching** können Sie sich optimal auf nachfolgende Produkttrainings zu Routing & Switching der diversen Hersteller vorbereiten.

Die Kurse **Wireless LAN I** und **Wireless LAN II** vermitteln Ihnen sämtliche Kenntnisse rund um die WLAN-Technik, von Architektur und Design bis hin zu speziellen Themen wie VoIP over WLAN oder WLAN Management. Sie werden ergänzt durch **Wireless-Technologien in Fabrikumgebungen**.

Metro Ethernet liefert umfassendes Wissen für Netzbetreiber, die Metro-Ethernet-Dienste realisieren möchten.

Die Taktung von Netzelementen über Ethernet ist ein für Carrier interessantes Thema, das im Training **Ethernet in Echtzeit** behandelt wird. Wie Sie Layer-2 VPNs für den Transport von Ethernet über MPLS einrichten, erfahren Sie im Kurs **Ethernet over MPLS**.

Die Brücke zwischen der OT-Welt (Operational Technology) und IT schlagen wir mit dem zweiteiligen Angebot zum Thema **Industrielles Ethernet**.

Zertifizierung

Nähere Informationen zur herstellerunabhängigen Zertifizierung zum **ExperTeach Certified Network Engineer – LAN & Switching** finden Sie auf Seite 17.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/ethernet



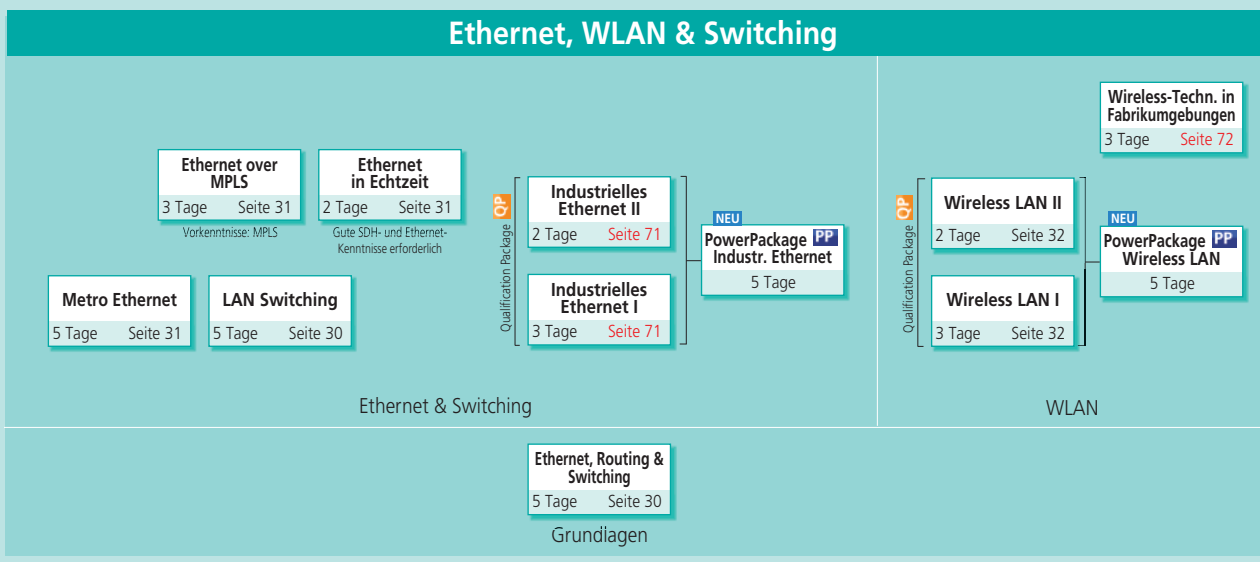
QP Qualification Packages Freie Terminwahl und vergünstigter Preis

Industrielles Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • Kurs Industrielles Ethernet I (3 Tage) • Kurs Industrielles Ethernet II (2 Tage)
Preis:	€ 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.
Wireless LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Kurs Wireless LAN I (3 Tage) • Kurs Wireless LAN II (2 Tage)
Preis:	€ 2.495,- • CHF 3.495,- zzgl. MwSt.

PP PowerPackages Beide Kurse in einer Woche als günstiges Paket

PowerPackage Industrielles Ethernet (5 Tage)	Preis: € 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.
PowerPackage Wireless LAN (5 Tage)	Preis: € 2.495,- • CHF 3.495,- zzgl. MwSt.

- ExperTeach
- Overview & Fundamentals
- Programmierung Automatisierung & API
- Ethernet WLAN & Switching**
- IP, IPv6 & Routing
- UC, Video & Collaboration
- Data Center Cloud & SDN
- Security & VPN
- All-IP, NGN & Provider
- Mobile Networks
- Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT
- Cisco Seite 74
- Hersteller Seite 162
- IT Management Seite 228



Ethernet, Routing & Switching

Technologiegrundlagen für Unternehmensnetzwerke

Etablierte LAN-Konzepte wie Ethernet oder Wireless LANs sowie die Protokolle der TCP/IP-Familie werden beständig weiterentwickelt, um Anwendungen wie Voice over IP realisieren zu können. Server, Datenbanken und Anwendungen werden in Rechenzentren zentralisiert statt auf lokalen Rechnern installiert. Die Kommunikation findet über das Netzwerk statt. Intelligente Netzwerkkomponenten wie Multilayer Switches oder Router bieten zudem ein breites Spektrum an Strukturierungsmöglichkeiten für das Netzwerk und Leistungsmerkmale wie z. B. Quality of Service. Wer sich in diesem Umfeld zurechtfinden möchte, benötigt fundiertes Know-how. Ausgehend von einem modernen Netzwerkdesign für Unternehmen werden alle Komponenten, Protokolle und Dienste, die für die Funktion und den Betrieb des Netzwerkes nötig sind, beleuchtet. Die Teilnehmer lernen die Technologien kennen und deren Funktion im Netzwerk einzuordnen. Am Ende des Kurses haben die Teilnehmer einen Gesamtüberblick über ein modernes Unternehmensnetzwerk und können Standardaufgaben im Umfeld der Gebäudeverkabelung, der Inbetriebnahme von Switches und Routern oder der Implementierung von VLANs und IP-Netzen selbstständig bearbeiten und lösen.

Kursinhalt

- Protokolle und Technologien in LAN und WAN
- Universelle Gebäudeverkabelung
- Ethernet LANs - Highspeed-Varianten bis 100 Gigabit
- Power over Ethernet
- Switching, VLANs, Spanning Tree, Link Aggregation, Stacking, virtuelle Chassis
- Wireless LANs - SSIDs, Access Points und Controller
- Port Security und IEEE 802.1X
- IP und IPv6 – Adressierung, Subnetze, Hilfsprotokolle (ARP, ICMP, DHCP, DNS)
- Routing - Statisch oder dynamisch mit OSPF und BGP
- VPN- und Internetzugang; Netzwerkmanagement
- Ausblick auf moderne Entwicklungen (SDN, NFV, Fabric-Konzepte)
- Praktische Übungen am Testnetz

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an technisch ausgerichtete Mitarbeiter wie Netzwerkadministratoren, die fundiertes theoretisches und praktisches Wissen zum Aufbau und Betrieb von Ethernet- und IP-Netzen benötigen.

Voraussetzungen

Dies ist ein Grundlagenkurs. Erste Erfahrungen mit Netzwerken oder Kenntnisse, wie sie z. B. durch den Besuch des Kurses Netzwerktechnologien erzielt werden können, sind hilfreich, aber nicht erforderlich.

5 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.01.- 18.01.19 München	03.06.- 07.06.19 Hamburg	09.12.- 13.12.19 Berlin
14.01.- 18.01.19 Wien	15.07.- 19.07.19 München	09.12.- 13.12.19 Hamburg
11.03.- 15.03.19 Frankfurt	15.07.- 19.07.19 Wien	03.02.- 07.02.20 München
23.04.- 26.04.19 Düsseldorf	09.09.- 13.09.19 Frankfurt	03.02.- 07.02.20 Wien
03.06.- 07.06.19 Berlin	04.11.- 08.11.19 Düsseldorf	23.03.- 27.03.20 Frankfurt

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/LRSW

LAN Switching

VLANs, Spanning Tree & Inter VLAN Routing

Switching heißt das Zauberwort, um die Performance von herkömmlichen lokalen Netzen dem wachsenden Bandbreitenbedarf anzupassen. Der Einsatz von virtuellen LANs ermöglicht es, die lokalen Netze neu zu strukturieren. Komplexe VLAN-Strukturen stellen aber neue Anforderungen an die Netzwerkadministration und -optimierung. Die Teilnehmer erhalten einen herstellerübergreifenden und praxisnahen Überblick über die aktuelle Switching-Technologie im LAN-Bereich. Nach dem Besuch des Kurses können sie alle auf dem Markt befindlichen Switching-Lösungen fachgerecht beurteilen. Die Kenntnis der Befehlsyntax des jeweiligen Switch-Herstellers vorausgesetzt, sind sie in der Lage, Campus LANs selbstständig zu implementieren und zu optimieren.

Kursinhalt

- Ethernet-Technologien im Campus-LAN
- Switching Hardware und moderne Leistungsmerkmale
- VLANs und VLAN-Trunk-Protokolle
- Layer-2-, Layer-3- (Inter-VLAN Routing) und Multilayer-Switching
- Spanning Tree, Rapid und Multiple Spanning Tree
- Link Aggregation
- Troubleshooting in Ethernet-Netzen
- Switching in Multicast-Umgebungen
- Quality of Service
- Security im LAN
- Netzwerkmanagement
- Praktische Übungen im Testnetz

Die Teilnehmer führen zu den einzelnen Kapiteln Übungen am Testnetz durch.

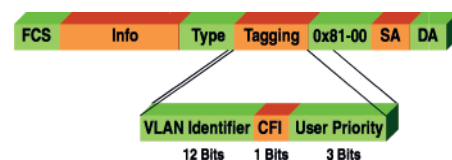
P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an Netzwerkplaner und -betreiber, die Switching bereits in ihren lokalen Netzwerken einsetzen bzw. für die Implementierung der Switches verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Kenntnisse zu den LAN-Technologien und zum Bridging und Routing. Bei ausreichenden praktischen Erfahrungen im LAN-Umfeld steht einem direkten Einstieg in diesen Kurs nichts im Wege.



5 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01.- 25.01.19 Frankfurt	21.10.- 25.10.19 Hamburg
25.03.- 29.03.19 Düsseldorf	02.03.- 06.03.20 München
06.05.- 10.05.19 München	02.03.- 06.03.20 Wien
06.05.- 10.05.19 Wien	
23.09.- 27.09.19 Frankfurt	

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/LASW

Metro Ethernet

MEF, MPLS-TP, VPLS und OAM

Metro Ethernet ist eine WAN-Technologie, die L2-VPNs für Carrier und deren Kunden bietet. Dieser Kurs behandelt unterschiedliche L2-Technologien wie MEF, MPLS-TP, Provider Backbone Bridges (PBB), PBB-TE. Darüber hinaus werden Pseudo Wire und VPLS behandelt. Im Mittelpunkt stehen die folgenden Fragen: Wie können mit Metro Ethernet L2-VPNs aufgebaut werden? Welche Dienste sind damit möglich? Wie erfolgt die Netzüberwachung? Welche Parameter lassen sich für QoS-Zwecke messen?

Kursinhalt

- Metro Ethernet – warum?
- Protection auf Layer 2
- Carrier Ethernet Services nach MEF
- MEF-Dienste: E-Line, E-LAN, E-Tree, E-Access
- MEF-Verkehrsprofile mit: CIR, CBS, EIR, EBS, CM, CF
- Messtechnik: Frame Loss Ratio, Frame Delay, Frame Delay Variation
- Provider Backbone Bridging, IEEE 802.1ah („MAC-in-MAC“)
- Provider Backbone Bridging Traffic Engineering, IEEE 802.1Qay
- MPLS-TP, RFC 5654
- OAM bei MPLS-TP: Ach, G-ACh, GAL
- Ethernet OAM nach IEEE 802.1ag, ITU-T Y.1731, MEF 16, 17
- Fault Detection, -Verification, -Isolation
- Messages – wer schickt wem was? CCM, LBM, LBR, LTM, LTR, AIS
- Pseudo Wire und VPLS
- Pseudo Wire Signaling und Protection

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die aus technischer oder konzeptioneller Sicht einen Überblick über die unterschiedlichen Realisierungsmöglichkeiten der Metro-Ethernet-Netze gewinnen wollen.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse zu Ethernet sollten vorhanden sein. Für VPLS sind gute Kenntnisse des IP Routing sehr hilfreich.

Ethernet over MPLS

Layer-2 VPNs mit MPLS

Ethernet liegt im Trend – nicht nur im LAN, sondern auch im MAN und WAN. Entsprechend steigt die Nachfrage nach Carrier Ethernet Services, also dem verlässlichen und preisgünstigen Transport von Ethernet über Provider-Netze hinweg. Mit dem Konzept des Pseudo Wires stellt MPLS hierzu die erforderliche Infrastruktur bereit. Der Virtual Private Wire Service (VPWS) für Punkt-zu-Punkt- sowie der Virtual Private LAN Service (VPLS) für Multipunkt-zu-Multipunkt-Kopplungen sind die resultierenden Möglichkeiten. Der vorliegende Kurs führt die Teilnehmer in die Konfiguration von Layer-2 VPNs für den Transport von Ethernet mit MPLS ein. Dabei kommen auch praktische Demonstrationen und Übungen nicht zu kurz.

Kursinhalt

- Kurzes Review: Grundzüge von MPLS
- Der Pseudo Wire (PW)
- Transport Label und Dienste-Label
- OAM-Werkzeuge für Pseudowire
- Virtual Private Wire Service (VPWS)
- Virtual Private LAN Service (VPLS)
- Standortübergreifende VLANs
- Hierarchical VPLS
- Targeted LDP
- Autodiscovery mit MP-BGP-4
- Use Cases für Pseudowires und VPLS
- Konfiguration und Monitoring auf Router-Plattformen

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Administratoren und technisch orientierte Planer, die konkrete und detaillierte Informationen zu Carrier Ethernet Services mit MPLS benötigen.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse im IP- und LAN-Umfeld sind für die Teilnahme an diesem Kurs erforderlich. Praktische Erfahrungen mit herkömmlichen VPN-Lösungen sind besonders hilfreich.

Ethernet in Echtzeit

IEEE 1588v2 PTP, SyncE & TSN

Die Netze sind im Umbruch. Moderne Mobilfunktechnologien und die industrielle Fertigung stellen hohe Anforderungen hinsichtlich der Synchronisation in Paketnetzen. Mit Synchronus Ethernet und dem Precision Time Protocol (PTP) stehen zwei sehr verschiedene Technologien zur Verfügung, doch welcher Ansatz ist besser? Aus Carrier-Sicht ist eine Kombination aus beiden sinnvoll. Erweitert wird das Konzept durch das Time Sensitive Networking (TSN). Es bietet einen umfangreichen Katalog an Lösungen für höchste Anforderungen an QoS.

Kursinhalt

- Taktvergabe in Netzen
- Frequenz- und Phasensynchronität
- IEEE 1588v2 PTP – Precise Time Protocol
- Uhrentypen: Master, Boundary Clock, Transparent Clock, Ordinary Clock
- Protokollablauf der Zeitvergabe, Message Types
- Security bei PTP
- Synchronous Ethernet, ITU-T G.8262
- Regeln der Taktvergabe
- Time Protection bei SyncE
- Time Sensitive Networking (TSN)
- Stream Reservation Protocol
- Path Control und Redundancy

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an Mitarbeiter der Carrier, Enterprise-Network-Betreiber und Internet Service Provider. Auch Nutzer von Netzen mit hohem Datenaufkommen werden gezielt angesprochen, indem ein Überblick zur Marktlage und zu den Entwicklungstrends gegeben wird.

Voraussetzungen

Grundlegendes Netzwerk- und IT-Wissen ist ausreichend. Weitergehendes Wissen im LAN-Bereich ist zur Diskussion der praxisnahen Fallbeispiele von Vorteil.

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

5 Tage € 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01.-01.02.19 Frankfurt
20.05.-24.05.19 Frankfurt
16.09.-20.09.19 Frankfurt
20.01.-24.01.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/METH

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.03.-15.03.19 Frankfurt
09.09.-11.09.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ETOM

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04.-30.04.19 Frankfurt
18.11.-19.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SYNE

Wireless LAN I

Architektur und Design

Wireless LANs sind als Ergänzung zu drahtgebundenen LANs in Firmennetzen längst etabliert. In Heimnetzwerken und an Hot Spots ersetzen sie sogar weitgehend das Ethernet, und ein Ende des WLAN-Booms ist nicht in Sicht. Dieser Kurs führt in die Technik und den Einsatz der WLANs ein. Die Teilnehmer lernen die unterschiedlichen WLAN-Technologien und -Standards kennen, verstehen die Architektur von WLANs und können Planungs- und Dimensionierungsaufgaben lösen. Demonstrationen am Testnetz sorgen für den notwendigen Praxisbezug.

Kursinhalt

- Grundlagen, Funk- und Antennentechnik
- Topologien und Zugriffsverfahren
- Access Points und SSID
- IEEE 802.11a bis 11ad: Die Übertragungs-Standards
- Bitraten und Reichweiten
- Optimierungen mit 802.11n
- Einsatzgebiete von 802.11ac (Gigabit WLAN)
- Roaming von WLAN-Clients und andere Fkt.
- Sicherheit im WLAN – Konsequenzen aus dem Shared Medium
- WEP, TKIP, AES, WPA, WPA2, IEEE 802.11i und Adressfilter
- Design und Realisierung von WLANs
- Optimierungen mit QoS
- Einrichtung von VLANs
- Site Surveys und Planungstools
- Troubleshooting

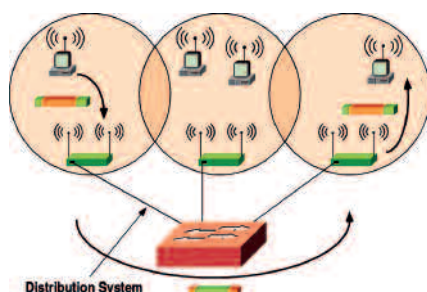
P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs bietet einen praxisnahen und umfassenden Einblick in die Wireless-LAN-Technologie für Netzwerkplaner, Administratoren und vortrieblich orientierte Mitarbeiter.

Voraussetzungen

Grundlegendes Netzwerk- und IT-Wissen ist ausreichend. Weitergehendes Wissen im LAN-Bereich ist zur Diskussion der praxisnahen Fallbeispiele von Vorteil.



Wireless LAN II

Advanced Features

Je mehr Wireless LAN zu einer tragenden Säule von Firmenkommunikation wird, desto mehr Features werden benötigt, die über das Bereitstellen reiner Konnektivität hinausgehen. Eine verlässliche Authentisierung und Autorisierung von Endgeräten gehört genauso dazu wie ein skalierbares Management. Für die Einbindung mobiler Telefone in UC-Lösungen ist Voice over WLAN sehr wichtig, was erhebliche Anforderungen an Quality of Service (QoS) und an Roaming-Fähigkeiten stellt. In diesem Kurs werden die fortgeschrittenen Themen behandelt, die für professionelle WLANs benötigt werden. Ein Großteil besteht aus praktischen Demonstrationen und Übungen am Testnetz.

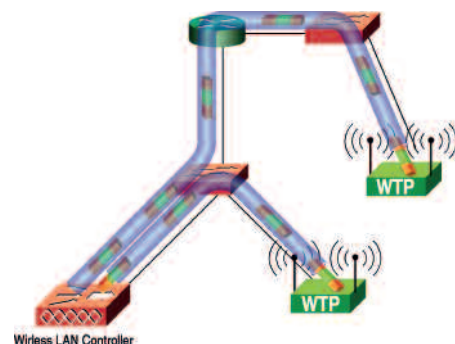
Kursinhalt

- Advanced Security: 802.1X, RADIUS, EAP
- Authentisierung mit Zertifikaten
- Quality of Service
- 802.11e und 802.11 vs. Wi-Fi Multimedia (WMM)
- VoIP over WLAN
- Multicast und 802.11
- Fast Roaming und 802.11r
- Radio Resource Management mit 802.11k und 11v
- Management von WLANs
- Zentralisierte Strukturen mit WLAN Switches (CAPWAP)
- Wireless Mesh Networks nach 802.11s
- Design von Enterprise-Lösungen
- WLAN-Design mit VLANs
- Location Tracking mit 802.11
- HotSpot 2.0 mit 802.11aq (Mobile Offload)

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Voraussetzungen

Für die erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs sind gute Kenntnisse zu Wireless LAN erforderlich, wie sie im Kurs Wireless LAN I erworben werden können.



3 Tage

€ 1.695,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01. - 23.01.19	Frankfurt	03.06. - 05.06.19	Wien	23.03. - 25.03.20	Frankfurt
04.03. - 06.03.19	Hamburg	02.09. - 04.09.19	Frankfurt		
03.06. - 05.06.19	München	09.12. - 11.12.19	Hamburg		

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/WLAN

2 Tage

€ 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

07.03. - 08.03.19	Hamburg	05.09. - 06.09.19	Frankfurt
06.06. - 07.06.19	München	12.12. - 13.12.19	Hamburg
06.06. - 07.06.19	Wien	26.03. - 27.03.20	Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/WLAA

Die TCP/IP-Protokollfamilie als Herz aller modernen Netzwerke steht im Mittelpunkt dieses Kapitels. Die hier dargestellten Kurse haben einen technischen Fokus und sind für Teilnehmer konzipiert, die die Technologien im Detail verstehen wollen.

IP: Die verschiedenen Infrastrukturdienste der IP-Welt bilden den ersten Schwerpunkt in diesem Bereich, basierend auf dem Klassiker TCP/IP. Der neue Kurs **Internet Protocol** vereint das Technologie-Wissen mit vielen praktischen Übungen für die Teilnehmer.

IPv6: Über das technisch orientierte Basistraining **IPv6** hinaus vermitteln wir Spezialwissen in den Kursen **IPv6 im Providernetz** sowie **IPv6 und Security**. Die Inhalte der Kurse IPv6 und IPv6 und Security bieten wir zudem auch als fünfzügiges **PowerPackage** an.

Routing: Sie können die einzelnen Routingprotokolle in den Kursen **OSPF**, **IS-IS** und **BGP-4** kennenlernen. Im Seminar **BGP-4 Troubleshooting** erlernen Sie die systematische Entstörung komplexer Routing-Szenarien. Das Hybrid-WAN-Konzept als Zwischenschritt zu reinen SDN-Architekturen steht im Mittelpunkt des Kurses **SD-WAN & Hybrid WAN**.

Zertifizierung

Auf Seite 17 finden Sie Informationen zur herstellerunabhängigen Zertifizierung **ExperTeach Certified Network Engineer – IPv6**.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/ip



QP	Qualification Packages	Freie Terminwahl und vergünstigter Preis
	Routing: Kurse OSPF (3 Tage) und IS-IS (2 Tage)	
Preis:	€ 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.	
	BGP: Kurse BGP-4 (3 Tage) und BGP-4 Troubleshooting (2 Tage)	
Preis:	€ 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.	
	IPv6: Kurse IPv6 (3 Tage), IPv6 und Security (2 Tage)	
Preis:	€ 2.495,- • CHF 3.495,- zzgl. MwSt.	
PP	PowerPackages	Beide Kurse in einer Woche als günstiges Paket
	PowerPackage Routing (5 Tage)	
Preis:	€ 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.	
	PowerPackage BGP (5 Tage)	
Preis:	€ 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.	
	PowerPackage IPv6 (5 Tage)	
Preis:	€ 2.495,- • CHF 3.495,- zzgl. MwSt.	

- ExperTeach
- Overview & Fundamentals
- Programmierung Automatisierung & API
- Ethernet WLAN & Switching
- IP, IPv6 & Routing**
- UC, Video & Collaboration
- Data Center Cloud & SDN
- Security & VPN
- All-IP, NGN & Provider
- Mobile Networks
- Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT
- Cisco Seite 74
- Hersteller Seite 162
- IT Management Seite 228

IP

IP VPN 4 Tage Seite 55	Diameter 3 Tage Seite 60	Netzmanagement mit SNMP 2 Tage Seite 38	DNS Advanced 3 Tage Seite 38	IP Multicasting 2 Tage Seite 38
----------------------------------	------------------------------------	---	--	---

Vorkenntnisse: Unix/Linux

TCP/IP 3 Tage Seite 34	Internet Protocol NEU 5 Tage Seite 34
----------------------------------	--

Netzwerkgrundkenntnisse erforderlich

EL Bitte beachten Sie auch unser E-Learning-Angebot LAN & TCP/IP auf Seite 23.

IPv6 & Routing

Qualification Package QP	IPv6 im Providernetz 3 Tage Seite 35	Qualification Package QP	IPv6 und Security 2 Tage Seite 54	Qualification Package QP	BGP Troubleshooting 2 Tage Seite 37	Qualification Package QP	BGP-4 3 Tage Seite 36	Qualification Package QP	IS-IS 2 Tage Seite 36	Qualification Package QP	OSPF 3 Tage Seite 36
	NEU PowerPackage IPv6 PP 5 Tage		NEU PowerPackage BGP PP 5 Tage		NEU PowerPackage Routing PP 5 Tage		SD-WAN & Hybrid WAN 2 Tage Seite 37				

IPv4-Kenntnisse erforderlich Netzwerkgrundkenntnisse erforderlich IP Routing

TCP/IP

Protokolle, Adressierung, Routing

Die TCP/IP-Protokollfamilie spielt in der IT-Welt eine dominante Rolle. Selbst Anwendungen wie die Telefonie, die früher mit IP nichts zu tun hatten, sind heute fester Bestandteil von TCP/IP. Die Kenntnis der zugehörigen Protokolle ist für jeden System- oder Netzwerkadministrator ein absolutes Muss. Das mit vielen praktischen Beispielen vermittelte Know-how ermöglicht es den Teilnehmern, die Planung, den Aufbau, den Betrieb und die Administration von IP-basierten Netzwerken aktiv mitzugestalten. Die Schwerpunkte dieses Kurses liegen auf der Kommunikation zwischen Clients und Servern, den dafür benötigten Protokollen und Diensten, und den gängigsten TCP/IP-basierten Anwendungen.

Kursinhalt

- Überblick über die TCP/IP-Protokollfamilie
- Einsatzgebiete und Anwendungen für TCP/IP
- Endgeräte und Vermittler – Komponenten im TCP/IP-Netz
- Adressierung mit IPv4 und IPv6
- Öffentliche und private IP-Adressen
- IP-Netze, Subnetzmasken und Default Gateways
- Network und Port Address Translation (NAT und PAT)
- TCP/IP in lokalen Netzwerken – Zusammenarbeit mit Ethernet und WLAN
- Adressauflösung (ARP)
- IP-Routing in Firmen und im Internet, Routing Protokolle
- Das Protokoll ICMP für Tests und Fehlersuche
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Namensauflösung über Domain Name Service (DNS)
- Das Transportprotokoll TCP - Ports, Flusskontrolle und Retransmissions
- Das Transportprotokoll UDP und seine Besonderheiten
- Klassische TCP/IP-Anwendungen wie HTTP und FTP, Telnet, SSH und Voice over IP
- Bedrohungen und Sicherheit in IP-Netzwerken
- Übungen und Demonstrationen am Testnetz

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs vermittelt das kleine Einmaleins des Netzwerkens für alle, die mit der Planung, Implementierung und dem Betrieb von Client-Server-Systemen und Netzwerken betraut sind. Er eignet sich für jeden, der sich aus einem technischen Blickwinkel mit der Welt von TCP/IP befassen möchte.

Voraussetzungen

Grundlegende Netzwerkkenntnisse, wie sie z. B. durch Besuch des Kurses Netzwerktechnologien vermittelt werden.

3 Tage

€ 1.695,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01. - 30.01.19 Berlin	24.06. - 26.06.19 Frankfurt	09.12. - 11.12.19 Stuttgart
28.01. - 30.01.19 Hamburg	24.06. - 26.06.19 Online	09.12. - 11.12.19 Ulm
25.02. - 27.02.19 Frankfurt	22.07. - 24.07.19 München	09.12. - 11.12.19 Wien
25.02. - 27.02.19 Online	22.07. - 24.07.19 Wien	20.01. - 22.01.20 Berlin
25.02. - 27.02.19 Zürich	16.09. - 18.09.19 Berlin	20.01. - 22.01.20 Hamburg
25.03. - 27.03.19 München	16.09. - 18.09.19 Hamburg	17.02. - 19.02.20 Frankfurt
25.03. - 27.03.19 Stuttgart	14.10. - 16.10.19 Frankfurt	17.02. - 19.02.20 Online
25.03. - 27.03.19 Ulm	14.10. - 16.10.19 Online	16.03. - 18.03.20 München
25.03. - 27.03.19 Wien	14.10. - 16.10.19 Zürich	16.03. - 18.03.20 Wien
24.04. - 26.04.19 Düsseldorf	04.11. - 06.11.19 Düsseldorf	15.04. - 17.04.20 Düsseldorf
20.05. - 22.05.19 Berlin	09.12. - 11.12.19 München	
20.05. - 22.05.19 Hamburg		Online/Präsenz als Hybridkurs

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/INIP

Internet Protocol

Funktionen, Adressierung, Routing mit praktischen Übungen

Die TCP/IP-Protokollfamilie spielt in der IT-Welt eine dominante Rolle. Selbst Anwendungen wie die Telefonie, die früher mit IP nichts zu tun hatte, sind heute fester Bestandteil von TCP/IP. Die Kenntnis der zugehörigen Protokolle ist für jeden System- oder Netzwerkadministrator ein absolutes Muss. Das mit vielen praktischen Beispielen vermittelte Know-how ermöglicht es den Teilnehmern, die Planung, den Aufbau, den Betrieb und die Administration von IP-basierten Netzwerken aktiv mitzugestalten. Die Schwerpunkte dieses Kurses liegen auf der Kommunikation zwischen Clients und Servern, den dafür benötigten Protokollen und Diensten, und den gängigsten TCP/IP-basierten Anwendungen. Ergänzend bietet dieser Kurs eine Einführung in die Lösung von Problemen, die in TCP/IP-Netzwerken auftauchen können. Anhand von Fallbeispielen und praktischen Übungen werden typische Fehlerszenarien besprochen, analysiert und Lösungswege aufgezeigt. Dabei werden Tools wie die Kommandozeile, Ping und Traceroute sowie Wireshark eingesetzt.

Kursinhalt

- Überblick über die TCP/IP-Protokollfamilie, Einsatz und Anwendungen
- Endgeräte und Vermittler – Komponenten im TCP/IP-Netz
- Adressierung mit IPv4 und IPv6, Öffentliche und private IP-Adressen
- IP-Netze, Subnetzmasken und Default Gateways
- Network und Port Address Translation (NAT und PAT)
- TCP/IP in lokalen Netzwerken – Zusammenarbeit mit Ethernet und WLAN
- Adressauflösung (ARP), Namensauflösung (DHCP)
- IP-Routing in Firmen und im Internet, Routing Protokolle
- Das Protokoll ICMP für Tests und Fehlersuche
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Das Transportprotokoll TCP - Ports, Flusskontrolle und Retransmissions
- Das Transportprotokoll UDP und seine Besonderheiten
- TCP/IP-Anwendungen wie HTTP und FTP, Telnet, SSH und VoIP
- Bedrohungen und Sicherheit in IP-Netzwerken
- Typische Fehlerszenarien; Techniken zur Analyse und Fehlersuche
- Hilfsmittel und Tools zur Fehlersuche (GUI, Kommandozeile, Ping, Traceroute, Wireshark)
- Viele praktische Übungen am Testnetz

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Administratoren von Client-, Server- und Netzwerksystemen, die wichtige Fertigkeiten für die Analyse von TCP/IP-Netzwerken erlernen möchten.

Voraussetzungen

Grundlegende Netzwerkkenntnisse, wie sie z. B. durch Besuch des Kurses Netzwerktechnologien vermittelt werden.

5 Tage

€ 2.395,- • CHF 3.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01. - 01.02.19 Berlin	22.07. - 26.07.19 Wien	17.02. - 21.02.20 Frankfurt
28.01. - 01.02.19 Hamburg	16.09. - 20.09.19 Berlin	16.03. - 20.03.20 München
25.02. - 01.03.19 Frankfurt	16.09. - 20.09.19 Hamburg	16.03. - 20.03.20 Wien
25.02. - 01.03.19 Zürich	14.10. - 18.10.19 Frankfurt	
25.03. - 29.03.19 München	14.10. - 18.10.19 Zürich	
25.03. - 29.03.19 Stuttgart	04.11. - 08.11.19 Düsseldorf	
25.03. - 29.03.19 Ulm	09.12. - 13.12.19 München	
25.03. - 29.03.19 Wien	09.12. - 13.12.19 Stuttgart	
20.05. - 24.05.19 Berlin	09.12. - 13.12.19 Ulm	
20.05. - 24.05.19 Hamburg	09.12. - 13.12.19 Wien	
24.06. - 28.06.19 Frankfurt	20.01. - 24.01.20 Berlin	
22.07. - 26.07.19 München	20.01. - 24.01.20 Hamburg	

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/IPPR

IPv6

Adressierung, Routing und IPv4-Interworking

Die Umstellung der weltweiten IP-Netze auf den neuen Standard IPv6 ist in vollem Gange. Alle Netzwerk-Planer und -Administratoren werden früher oder später mit diesem Thema konfrontiert. Dieses Seminar vermittelt umfassendes Wissen zu IPv6, vom Headerformat über Adressierungsfragen bis hin zu den Einsatzmöglichkeiten. Nach dem Kursbesuch kennen die Teilnehmer die Vorteile und Verbesserungen, die IPv6 mit sich bringt und können den Aufwand einer Umstellung auf IPv6 und die Anforderungen, die an einen parallelen Einsatz von IPv4 und IPv6 gestellt werden, abschätzen. Praktische Übungen und der Einsatz von IPv6 im Internet über einen IPv6-fähigen Internetanschluss runden das Thema ab.

Kursinhalt

- Zielsetzung von IPv6
- Einsatzbereiche von IPv6
- IPv6-Adressierung und Adressarten
- Änderungen im IP-Headerformat
- Autokonfiguration mit SLAAC und DHCPv6
- Routing von IPv6 mit RIP, OSPF, IS-IS und BGP-4, MPLS
- Migrationsstrategien von IPv4 auf IPv6
- Tunneling von IPv6 über IPv4
- Interworking von IPv6 mit IPv4 (NAT64)
- ISP-Netze und IPv6
- Enterprise-Netze und IPv6
- IPv6 und Mobilfunk
- Betriebssysteme und IPv6

Während des Kurses wird an einem Testnetz die praktische Implementierung von IPv6 durchgeführt.

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an Netzwerkspezialisten, die sich über das Potenzial und die Einsatzmöglichkeiten von IPv6 informieren möchten. Administratoren, die bereits mit den Einschränkungen von IPv4 zu kämpfen haben sowie Netzwerkverantwortliche, die sich auf die zukünftige Planung von IPv6-Netzen vorbereiten möchten, sind hier ebenfalls angesprochen.

Voraussetzungen

Detaillierte Kenntnisse zu IPv4 sind für die erfolgreiche Teilnahme notwendig. Eine gute Vorbereitung ist der Besuch des Kurses TCP/IP.

IPv6 im Providernetz

Strategien für die Migration

Providernetze haben besondere Anforderungen. In diesem Kurs erlernen die Teilnehmer, wie die Migration auf IPv6 aussehen kann und was diese für Auswirkungen auf die Infrastruktur hat. Dabei wird genauso auf die Belange des Backbones wie auf die der Access-Netze eingegangen. Praktische Übungen in einem IPv6 Testnetz runden diesen Kurs ab.

Kursinhalt

- IPv6-spezifische Änderungen beim Routing: BGP und IS-IS und OSPFv3
- Kunden-VPNs mit IPv6 realisieren
- MPLS – 6PE und VPNs
- IPv6 Multicast
- Dual Stack kontra reine IPv6-Netze – was zu beachten ist
- Adressdesign im Backbone
- IPv4-Adressen einsparen: NAT444 und Dual Stack Lite
- Einwahl ins Internet: PPP und IPv6
- Multihoming von Kunden – PI-Adressen, Shim6 und LISP
- Protokollübersetzung mit NAT64 und DNS 64
- IPv6 im Mobilfunk
- Security – IPsec für Alle?

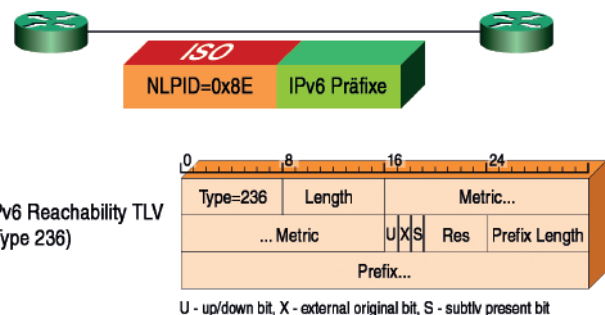
P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerkspezialisten von Providern, die die Einführung von IPv6 planen, umsetzen und betreuen sollen und die grundlegenden Abläufe von IPv6 schon kennen.

Voraussetzungen

Detaillierte Kenntnisse zu IPv4 sind für die erfolgreiche Teilnahme notwendig. Eine gute Vorbereitung ist der Besuch des Kurses TCP/IP.



U - up/down bit, X - external original bit, S - subtlv present bit

3 Tage

€ 1.695,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01.-23.01.19 München	20.05.-22.05.19 Wien	07.10.-09.10.19 Hamburg
21.01.-23.01.19 Wien	17.06.-19.06.19 Berlin	11.11.-13.11.19 Düsseldorf
18.02.-20.02.19 Berlin	17.06.-19.06.19 Hamburg	09.12.-11.12.19 Frankfurt
18.02.-20.02.19 Hamburg	15.07.-17.07.19 Frankfurt	09.12.-11.12.19 Zürich
18.03.-20.03.19 Frankfurt	15.07.-17.07.19 Zürich	20.01.-22.01.20 München
18.03.-20.03.19 Zürich	09.09.-11.09.19 München	20.01.-22.01.20 Wien
06.05.-08.05.19 Düsseldorf	09.09.-11.09.19 Stuttgart	17.02.-19.02.20 Berlin
20.05.-22.05.19 München	09.09.-11.09.19 Wien	17.02.-19.02.20 Hamburg
20.05.-22.05.19 Stuttgart	07.10.-09.10.19 Berlin	16.03.-18.03.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/IPv6

3 Tage

€ 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

20.05.-22.05.19 Frankfurt
18.11.-20.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/IPv6

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

OSPF

Routing in Enterprise-Netzen

Open Shortest Path First (OSPF) hat sich als standardisiertes Routing-Protokoll in vielen LAN- und WAN-Netzen durchgesetzt. Durch eine sorgfältige Planung und Implementierung der speziellen OSPF Features lassen sich alle Möglichkeiten des Link-State-Algorithmus voll ausschöpfen. OSPF in der Version 3 stellt hierbei die Implementierung für IPv4 und IPv6 dar und kann zukünftig beide Protokolle unterstützen. Die Teilnehmer sammeln praxisnahe Erfahrungen im Umgang mit OSPF, die beim Aufbau und bei der Optimierung eines Netzwerks direkt eingebracht werden können. Die Fehlerdiagnose in einem Testnetz rundet die Darstellung ab und vermittelt die typischen Fallstricke des OSPF-Protokolls.

Kursinhalt

- Netzwerkdesign mit OSPF
- OSPFv2 und OSPFv3
- Hello-Prozedur
- Link State Advertisements
- Designated Router
- Graphen und Shortest Path Tree
- Details der Implementierung
- Area-Konzepte mit Route Summarization und Route Redistribution
- Internal-, Area Border- und AS Border Router
- Aufbau eines Router-Testnetzes
- Schnelle Konvergenz und ECMP
- OSPF Authentication
- Dual-Stack mit OSPFv3
- OSPF Troubleshooting

Die technischen Zusammenhänge werden in einem Testnetz vertieft und verifiziert.

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Planer und Betreiber von IP-Netzwerken, zu deren Aufgaben die Optimierung des netzinternen Routings und die Strukturierung des LAN-Verbunds gehören.

Voraussetzungen

Gute IP- und Routing-Kenntnisse.

IS-IS

Routing in Provider-Netzen

Das Routing-Protokoll IS-IS hat in der Beliebtheit zumindest bei den ISPs den Konkurrenten OSPF längst überholt. Bei gleicher Leistungsfähigkeit ist IS-IS einfacher zu konfigurieren und geht sparsamer mit den Ressourcen der Router um als OSPF. Auch mit der Einführung von IPv6 behauptet sich IS-IS als gute Wahl. Aufgrund seiner Flexibilität lässt sich IS-IS auch in modernen Data Centern oder Fabrik-Konzepten finden, wo z. B. das klassen Grenzen stößt. Nach dem Kurs verfügen die Teilnehmer über Kenntnisse, die zur eigenverantwortlichen Planung, Implementierung und Optimierung von IS-IS als Routing-Protokoll in IP-Netzwerken befähigen.

Kursinhalt

- Woher kommt IS-IS? Die OSI-Welt im Kurzüberblick
- OSI-Adressen
- Protokollabläufe und -details
- IP Routing mit IS-IS
- IPv6 Routing mit IS-IS
- Skalierbarkeit: Areas und Levels
- Optimierung der Wegewahl und ECMP
- Tuning: High Availability mit IS-IS
- IS-IS und OSPF im Vergleich
- Route Redistribution und Route Summarization
- IS-IS Troubleshooting
- Ausblick: IS-IS im Ethernet (TRILL, SPB, FabricPath, Campus Fabric)

Eine praxisnahe Darstellung des IS-IS-Protokolls sowie die intensiven Übungen an einem Router-Netz stehen im Mittelpunkt des Kurses, um das Potenzial des IS-IS-Routings erfassen und konkret umsetzen zu können.

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Planer und Betreiber von Routernetzen, zu deren Aufgaben die Optimierung des netzinternen Routings und die Strukturierung des LAN-Verbunds gehören.

Voraussetzungen

Gute IP- und Routing-Kenntnisse.

BGP-4

Design und Konfiguration

BGP-4 ist heute das Routing-Protokoll der Wahl, wenn große Mengen an Routing-Information bewältigt werden müssen. Es wird von den Internet Service Providern sowohl zwischen den Autonomen Systemen (AS) als auch innerhalb der AS eingesetzt. Zudem spielt BGP-4 eine wichtige Rolle bei der Anschaltung großer Kunden mit Multi Homing. Die Teilnehmer dieses Kurses sammeln Erfahrungen im Umgang mit BGP-4, die beim Aufbau und bei der Optimierung des eigenen Netzwerks direkt eingebracht werden können. Dabei wird die für eine eigenverantwortliche Netzkonfiguration erforderliche Kompetenz für ein erfolgreiches Internet Routing vermittelt, welche auch beim Aufbau und Betrieb eines MPLS-basierenden VPN-Backbones gefordert ist.

Kursinhalt

- BGP-4: Aufbau, Arbeitsweise, Funktionalität
- Attribute
- Communities
- Die Wegewahl mit BGP-4
- Routing-Strategien im Internet (Providing, Peering)
- Definition von Routing Policies
- Route Server und Internet Exchange Points
- Multi Homing
- Vergleich mit Interior Gateway Protocols wie OSPF
- Moderne Leistungsmerkmale, Entwicklungen und Sicherheit im BGP-4
- Demonstrationen am Testnetz

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Planer und Betreiber großer privater IP-Netzwerke wie auch Mitarbeiter der Internet Service Provider, zu deren Aufgaben die Optimierung des Routings zwischen Autonomen Systemen gehören.

Voraussetzungen

Solide Kenntnisse der Protokolldetails der TCP/IP-Welt sowie ein gutes Verständnis von IP Routing sind erforderlich. Ein Besuch des Kurses TCP/IP wird zur Vorbereitung empfohlen.

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.02. - 13.02.19	Frankfurt	23.09. - 25.09.19	Wien
03.06. - 05.06.19	Hamburg	13.01. - 15.01.20	Frankfurt
23.09. - 25.09.19	München		

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/OSPF

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.02. - 15.02.19	Frankfurt	26.09. - 27.09.19	Wien
06.06. - 07.06.19	Hamburg	16.01. - 17.01.20	Frankfurt
26.09. - 27.09.19	München		

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ISIS

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.03. - 27.03.19	Frankfurt	04.11. - 06.11.19	Wien
08.07. - 10.07.19	Hamburg	17.02. - 19.02.20	Frankfurt
04.11. - 06.11.19	München		

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/BGP4

BGP Troubleshooting

Effiziente Fehlersuche im BGP-4

BGP ist sehr skalierbar und wird als Routing-Protokoll in großen IP-Netzen – wie z. B. dem Internet – eingesetzt. Es wird im ISP-Bereich sowohl zwischen den Autonomen Systemen (AS) als auch innerhalb der AS eingesetzt. Wegen seiner Eigenschaften wird es auch im MPLS-VPN-Konzept angewendet – hier sowohl im Access-Bereich als auch im Core. BGP spielt also eine zentrale Rolle im Service-Provider-Umfeld. Auch Enterprise-Administratoren benötigen BGP-Know-how, da hier bei der Anbindung an das WAN BGP zum Einsatz kommen kann. Da BGP von so zentraler Bedeutung für die Erreichbarkeit ist, wird besonderer Wert auf Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit gelegt. Im Fehlerfall ist es deshalb essentiell, effizientes Troubleshooting durchzuführen. Die hier vermittelten praktischen Kenntnisse ermöglichen es den Teilnehmern, komplexe Routing-Szenarien mit BGP systematisch zu entstören.

Kursinhalt

- Funktionen im BGP
- BGP-Routen und -Attribute
- Analyse möglicher Fehlerquellen im eBGP und iBGP
- Systematisches Troubleshooting im BGP
- Praktisches Durchspielen von Fehlerszenarien
- Fehleranalyse und Suche bei MP-BGP
- Troubleshooting von BGP-Policies

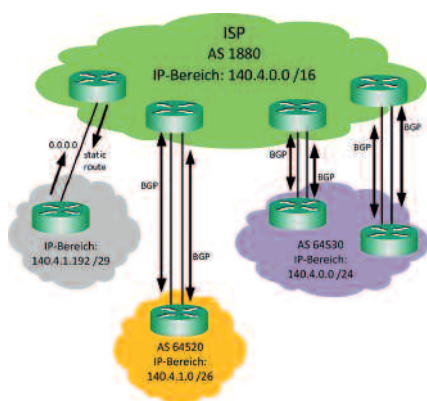
P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe Expertech Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Vorwiegend Mitarbeiter aus dem Level-1 und Level-2 Support von Service Providern, aber auch an Enterprise-Administratoren, die BGP-basierte WAN-Anbindungen betreiben.

Voraussetzungen

Gute Netzwerkkennnisse, insbesondere zu TCP/IP und im Cisco IOS (Mindestniveau eines CCNA). Auch mit den Grundprinzipien der Routing-Protokolle OSPF, IS-IS und BGP sollten die Teilnehmer vertraut sein. Eine gute Vorbereitung sind die Kurse State-of-the-Art Routing I + II.



SD-WAN und Hybrid WAN

Konzepte und Lösungen

Die Netzwerkarchitekturen unterliegen einer kompletten Erneuerung, die durch den Einzug des Software-Defined Networking (SDN) initiiert wurde. Neben der Schaffung neuer Möglichkeiten, wie der sekundenschnellen Umkonfiguration von Datenpfaden durch Vollautomatisierung, soll hiermit vor allem auch der Betrieb eines Enterprise-Networks in Richtung höherer Effizienz und Flexibilität vorangetrieben werden. Dieser Trend wirkt sich schon jetzt in den Design-Konzepten der WAN-Anbindungen aus. Als WAN-Verbindungen stehen neben den sehr zuverlässigen MPLS-VPNs kostengünstige Internet-Anschlüsse bereit. Um beide im Hinblick auf die QoS-Anforderungen der Applikationen optimal einzusetzen, ist das Hybrid-WAN-Konzept als Zwischenschritt in Richtung Software-Defined WAN entwickelt worden. Hierbei erfolgt die Steuerung des Datenverkehrs mittels im Netz verteilter Controller-Funktionen, während beim SD-WAN zentrale Control Plane Server dafür genutzt werden.

Kursinhalt

- Motivation und Marktüberblick
- MPLS-VPN und Internet-Anschlüsse optimal nutzen
- Overlay-Netz für WAN
- Anforderungen der Anwendungen
- Applikationsbezogenes Routing
- Zentrale Steuerung des Datenverkehrs
- Optimierung der Datenübertragung
- Security in SD-WAN und Hybrid WAN
- Controller für SD-WAN
- Protokolle für SD-WAN
- Design-Konzepte
- Migrationsstrategien
- Future Trends

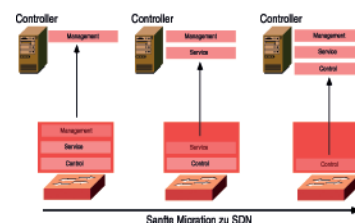
P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe Expertech Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Sowohl Planer und Betreiber von Enterprise Weitverkehrsnetzen als auch Mitarbeiter der Internet Service Provider, zu deren Aufgaben die Planung und Optimierung von Kunden-WANs gehören, finden in diesem Kurs zahlreiche Anregungen und State-of-the-Art-Lösungsvorschläge.

Voraussetzungen

Solide Kenntnisse im Bereich der Weitverkehrsnetze und des IP Routings sind für eine erfolgreiche Teilnahme erforderlich.



2 Tage

€ 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.03.-29.03.19 Frankfurt 07.11.-08.11.19 Wien
 11.07.-12.07.19 Hamburg 20.02.-21.02.20 Frankfurt
 07.11.-08.11.19 München

GV Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/BGPT

2 Tage

€ 1.595,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

15.04.-16.04.19 Frankfurt 09.12.-10.12.19 Frankfurt
 18.06.-19.06.19 Wien 06.04.-07.04.20 Frankfurt
 12.08.-13.08.19 Frankfurt

GV Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/SDW1

Expertech

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

DNS Advanced

BIND 9 Configuration

Das Internet wäre ohne Domain Name Service (DNS) nicht denkbar und natürlich braucht jede Firma, die das Internet nutzt – sei es zum Austausch von E-Mails, zur Informationsbeschaffung oder auch für E-Commerce – einen funktionierenden DNS-Dienst. Mit dem Wachstum des Internets stiegen auch die Ansprüche an das DNS, wie z. B. das Zusammenspiel mit DHCP-Servern und die daraus resultierenden Sicherheitsaspekte. In diesem Kurs wird die Implementierung von BIND 9 durchgeführt, ein Blick auf die DNS-Architektur geworfen und die gängigen Name-Server-Konzepte vorgestellt. Nach dem Kursbesuch verfügen die Teilnehmer über ein solides Wissen bezüglich der Funktionsweise und der Einsatzmöglichkeiten von BIND 9. Weiterhin erwerben sie das Know-how, das erforderlich ist, um einen DNS-Server selbstständig einzurichten. Die Teilnehmer sind zudem in der Lage, ein systematisches Troubleshooting im Fehlerfall durchzuführen.

Kursinhalt

- DNS-Konzepte
- BIND 9
- Einrichten eines DNS-Servers
- Master/Slave
- Zonendateien
- Resource Records
- Dynamisches DNS
- ENUM-Konzept
- DNS-Security
- Troubleshooting

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Administratoren und Techniker, die DNS-Server unter BIND 9 einrichten. Daneben werden Planer und Berater angesprochen, die ein fundiertes Wissen über die BIND-Implementierung erwerben möchten.

Voraussetzungen

Solide TCP/IP-Kenntnisse. Diese können gegebenenfalls durch Besuch des Kurses TCP/IP erworben werden. Vorkenntnisse mit UNIX/Linux-Systemen sind ebenfalls hilfreich.

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

06.05. - 08.05.19 Frankfurt
04.11. - 06.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DNSA

Netzmanagement mit SNMP

Konzepte, Abläufe, Funktionen

Eine effiziente Verwaltung von Netzwerkkomponenten ist ohne leistungsfähige Management-Tools nicht realisierbar. Mit dem Simple Network Management Protocol (SNMP) konnte sich in der Praxis ein de-facto-Standard für die Management-Kommunikation in heterogenen Netzen etablieren. Die SNMP-Fähigkeit der entsprechenden Netzwerkprodukte wird vom Anwender heute nicht mehr explizit gefordert, sondern stillschweigend vorausgesetzt. Das Ziel des Kurses besteht darin, den Teilnehmern fundiertes und direkt umsetzbares Know-how zum Netzwerkmanagement mit SNMP zu vermitteln. Darüber hinaus wird ein Überblick über moderne Methoden wie NETCONF und RESTCONF gegeben.

Kursinhalt

- Aufgabe von Netzwerk-Management-Systemen
- SNMP-Manager und -Agent
- Management Information Base (MIB)
- ASN.1 und Basic Encoding Rules (BER)
- SNMP und Traps
- Remote Monitoring und SMON
- SNMPv2c
- SNMPv3
- User-based Security Module (USM)
- NETCONF
- YANG
- RESTCONF

Praktischen Übungen und Demonstrationen an einem Testnetz.

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerkplaner,-betreiber und Administratoren, die neben dem Überblick über SNMP-basiertes Netzwerkmanagement auch Detailkenntnisse zu diesem Protokoll und seinen praktischen Einsatzmöglichkeiten erwerben möchten.

Voraussetzungen

Kenntnisse aus dem Internetworking-Bereich und Vertrautheit mit den Konzepten der IP-Welt sind Voraussetzungen für die Teilnahme.

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04. - 30.04.19 Frankfurt
28.10. - 29.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SNMP

IP Multicasting

Routingkonzepte in Multimediantzen

IP-Netzwerke werden zunehmend durch Multimedia-Applikationen aus dem Voice- und Videobereich genutzt. Charakterisierende Eigenschaft solcher Anwendungen ist die Übertragung großer Datenmengen an eine große Anzahl von Endgeräten. Ein gutes Beispiel hierfür ist IPTV. Die Verwendung durch Multicasting schont hierbei die Ressourcen des Netzwerkes und der Endgeräte. Die Vermittlung von Multicast-Datenpaketen erfordert allerdings den Einsatz spezieller Routing-Protokolle und geht damit über den üblichen Funktionsumfang der beteiligten Systeme hinaus. Den Teilnehmern werden in die Lage versetzt, die Thematik in ihrem Arbeitsumfeld fachgerecht zu bewerten und mit den dabei verwendeten Begriffen und Funktionalitäten kompetent umzugehen.

Kursinhalt

- Übertragung von IP-Multicasts über LAN- und WAN-Technologien
- Multicast-Adressen
- IGMP-Protokoll, Multicast Listener Discovery (MLD) für IPv6
- Multicast Distribution Trees; DVMRP
- PIM-Dense Mode und PIM-Sparse Mode, PIMv6
- Interdomain Multicasting mit MSDP
- Multicasting in Layer-3-VPNs, Extranet-Lösungen
- Automatic Multicast Tunneling (AMT)
- Multicast Security, PGM
- Multicast-Applikationen: IPTV and beyond
- Demonstrationen an einem Testnetz aus Cisco-Routern

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerkadministratoren und -operatoren, die sich mit der Implementierung von Multicasting und der Migration hin zu multimediafähigen IP-Netzen auseinandersetzen.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse zu Ethernet, IP und Routing.

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04. - 30.04.19 Frankfurt
28.10. - 29.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/IPMC

Unified Communications einzusetzen, heißt Kommunikationsprozesse aller Art mithilfe von multimedialen Clients und Endgeräten über eine einheitliche Infrastruktur abzubilden. Voice over IP und SIP sind die dazu eingesetzten Schlüsseltechnologien.

In diesem Kapitel finden Sie sowohl Kurse, die einen Überblick ohne technischen Ballast liefern, als auch Seminare mit technischem Tiefgang.

Zum Einstieg in die UC-Thematik und die damit verbundenen Fragestellungen eignet sich der Kurs **VoIP Fundamentals**.

Einen fundierten Vergleich zweier wichtiger Lösungsansätze stellen wir Ihnen im Kurs **Jabber & Spark vs. Skype for Business** vor.

SIP liefert Ihnen das profunde technische Wissen zum Aufbau und Betrieb von UC-Infrastrukturen. Die Anbindung von Firmenstandorten an ein Providernetz via **SIP-Trunking** lernen Sie im gleichnamigen Kurs kennen. Spezialwissen zur Optimierung und Fehlersuche finden Sie im Aufbauseminar **SIP-Trunking Advanced**.

Betreiben Sie ein Enterprise Network, welches Video-fähig werden soll – beispielweise für Videokonferenzen oder Überwachungskameras – dann liefert Ihnen der Kurs **Video & TV über IP** das nötige Wissen.

Die Seminare **Security für VoIP**, **Fax over IP** und **WebRTC** liefern Ihnen wertvolles Spezialwissen.

Zertifizierung

Nähere Informationen zur herstellerunabhängigen Zertifizierung zum **ExperTeach Certified Network Engineer – Voice** finden Sie auf Seite 17.



QP Qualification Packages Freie Terminwahl und vergünstigter Preis

SIP & SIP Trunking: Kurse SIP (3 Tage) und SIP Trunking (3 Tage)

Preis: € 2.995,- • CHF 4.195,- zzgl. MwSt.

PP PowerPackages Beide Kurse in einer Woche als günstiges Paket

PowerPackage SIP-Trunking (5 Tage)

Preis: € 2.995,- • CHF 4.195,- zzgl. MwSt.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/uc

UC, Video & Collaboration

EL Bitte beachten Sie auch unser E-Learning-Angebot zu VoIP & UC auf Seite 23.

Jabber & Spark vs. Skype for Business
3 Tage Seite 44

Video & TV über IP
2 Tage Seite 44

WebRTC
2 Tage Seite 43

Security für VoIP
3 Tage Seite 42
Vorkenntnisse: Security

Fax over IP
2 Tage Seite 43
Vorkenntnisse: VoIP

Quality of Service
3 Tage Seite 40

VoIP Fundamentals
4 Tage Seite 40

SIP-Trunking Advanced
2 Tage Seite 42

SIP-Trunking
3 Tage Seite 41

SIP
3 Tage Seite 41

PowerPackage SIP-Trunking
5 Tage

UC, VoIP & Video
IP-Grundkenntnisse erforderlich

VoIP & UC – die Technologie
IP-Kenntnisse erforderlich

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

VoIP Fundamentals

SIP, RTP & Co. im Einsatz

Der Sprachkommunikation über IP gehört die Zukunft. Ob im Firmenumfeld oder für Provider – bald werden alle Dienste rund um Sprache und Video auf eine IP-Plattform umgestellt. Wenn Voice und IP zusammenkommen, müssen Spezialisten aus Telekommunikations- und Netzwerkereichen gemeinsam Lösungen erarbeiten. Dieser Kurs bietet für beide Seiten eine breit angelegte Einführung in Voice over IP (VoIP). Er umfasst die Konzepte für Sprachkommunikation über IP und behandelt mit RTP das wichtigste Protokoll für die Sprachübertragung sowie das Signalisierungsprotokoll SIP. Weitere Schwerpunkte sind Quality of Service sowie Lösungen für die Faxübertragung. Der Kurs führt in Planung und Design von VoIP-Lösungen für Firmen verschiedener Größe ein und zeigt Migrationsstrategien zur zukünftigen Amtsanbindung über SIP-Trunks auf. Ein Tag mit praktischen Übungen veranschaulicht die Funktionsweise von VoIP-Lösungen.

Kursinhalt

- Voice over IP – Grundlagen, Konzepte und Protokolle
- Grundlagen der Sprachkommunikation
- Codecs und Bandbreiten für VoIP/IP-Telefonie
- Medienströme über IP – RTP
- Grundlagen von SIP – Begriffe, Konzepte und Abläufe
- Signalisierung über SIP – Registrierung und Rufaufbau
- Aushandlung von Medienströmen über SDP
- VoIP in der Praxis – Quality of Service und Faxübertragung über IP
- Grundlagen der VoIP Security – Verschlüsselung, Firewalls und NAT
- VoIP-Design – Konzepte für kleine, mittlere und große Firmen
- Cloud, Hosting oder IP-Centrex – Die TK-Anlage beim Provider
- SIP-Trunking – Die VoIP-Anbindung zum Provider
- Zukunftstrends in der Telefonie

Ein Tag mit praktischen Übungen und die Analyse von Traces tragen wesentlich zur Veranschaulichung und zum Verständnis bei.

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Planer, Berater, Entscheider und Techniker aus den Bereichen der Telekommunikations- und der Netzwerktechnik, die einen grundlegenden Einstieg in die Welt von Voice over IP suchen. Der Kurs bietet fundierte Informationen, um den Umstieg zu VoIP planen und umsetzen zu können.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse aus der Telekommunikations- und IP-Welt sind für den Besuch dieses Kurses erforderlich.

4 Tage

€ 2.295,- • CHF 2.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02.-07.02.19 München	20.05.-23.05.19 Hamburg	25.11.-28.11.19 Berlin
04.02.-07.02.19 Wien	08.07.-11.07.19 München	25.11.-28.11.19 Hamburg
05.03.-08.03.19 Frankfurt	08.07.-11.07.19 Wien	20.01.-23.01.20 München
15.04.-18.04.19 Düsseldorf	19.08.-22.08.19 Frankfurt	20.01.-23.01.20 Wien
20.05.-23.05.19 Berlin	15.10.-18.10.19 Düsseldorf	02.03.-05.03.20 Frankfurt

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/VOIP

Quality of Service

Basiskonzept konvergenter Netze

Voice und Video over IP sind Anwendungen, die eine angemessene Quality of Service (QoS) vom Netzwerk fordern. Kontrollierte Laufzeiten, geringer Jitter und geringe Verluste müssen durch garantierte Bandbreite ergänzt werden. Nur so ist eine gute Qualität für den Endanwender gewährleistet. Die hierfür erforderlichen Methoden werden in diesem Kurs genau besprochen. Sie lernen im Detail, welche funktionalen Elemente im Netzwerk für eine gute QoS erforderlich sind, und wie sie mit den gängigen Technologien implementiert werden können. Praktische Übungen und Demonstrationen am Testnetz sorgen für einen dauerhaften Lernerfolg. So sind Sie bestens dafür gerüstet, in eigenen Projekten für eine optimale QoS zu sorgen.

Kursinhalt

- Medienströme und das Realtime Control Protocol (RTP)
- Audio und Video Codecs und ihre typischen Bandbreiten
- Priorisierung
- Verkehrsverträge, Policing und Shaping
- Delay, Jitter und Paketverluste
- Admission Control
- Bandbreitenbedarf und -reservierung
- Access-Listen
- QoS-Maßnahmen im LAN und IEEE 802.3p
- Queueing-Verfahren
- QoS-Modelle für paketvermittelnde Netzwerke
- DiffServ, Classes of Service (CoS) und Per-hop Behaviors
- DSCP-Werte und Drop Precedence
- MPLS und DiffServ

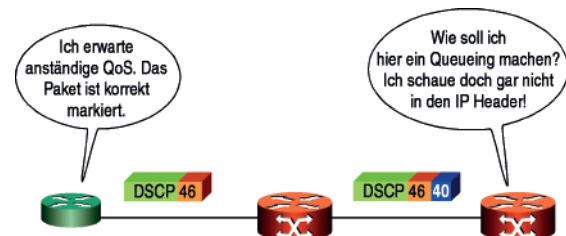
P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich gleichermaßen für planerisch/konzeptionell wie technisch interessierte Teilnehmer, die die Möglichkeiten und Zusammenhänge im Umfeld QoS verstehen wollen.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse zu Telefonie, Signalisierung, Ethernet und der TCP/IP-Protokollfamilie. Wichtig ist die Bereitschaft zur Auseinandersetzung mit technischen Inhalten.



3 Tage

€ 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.03.-13.03.19 Frankfurt	16.12.-18.12.19 Wien
12.06.-14.06.19 Wien	16.03.-18.03.20 Frankfurt
15.07.-17.07.19 Frankfurt	
18.11.-20.11.19 Frankfurt	

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/QOSV

SIP

Das universelle Signalisierungsprotokoll

Das Session Initiation Protocol (SIP) steht mittlerweile als das wichtigste Signalisierungsprotokoll sowohl im Enterprise-Umfeld als auch im Providernetz fest. Vor allem spricht für SIP, dass es einfach erweiterbar ist: Neue Formate sind kein Problem, synchrone wie asynchrone Datenströme können initiiert werden, und die Kommunikationspartner können in einem Peer-to-Peer- oder in einem Client-Server-Verhältnis zueinander stehen. Nach dem Kursbesuch kennen die Teilnehmer die Vorteile, Besonderheiten und Einsatzmöglichkeiten der SIP-Architektur im Allgemeinen und des SIP-Trunkings im Speziellen.

Kursinhalt

- Die Komponenten SIP Proxy, Location Server und User Agent
- Back-to-Back User Agent (B2BUA) und Session Border Controller (SBC)
- Das SIP-Protokoll, seine Nachrichtentypen und ihr Aufbau
- Typische SIP-Abläufe im Zuge des Verbindungsaufbaus und während eines SIP-Calls
- SIP-URIs und Tel-URIs: Adressformate, Identitäten und deren Verwendung
- SDP: Aufbau, Möglichkeiten und Profile
- Datenströme bei VoIP und Video über IP (RTP und Signalisierung)
- Leistungsmerkmale – Instant Messaging – Presence
- SIP im Zusammenspiel mit NAT und Firewalls
- Fax mit T.38 und der Zusammenhang mit SIP
- SIP als Protokoll im IP Multimedia Subsystem (IMS)
- Einsatz in von SIP in Provider-Netzwerken
- SIP-Trunking

Praktische Vorführungen und die Analyse von Traces tragen wesentlich zur Veranschaulichung und zum Verständnis während des Kurses bei.

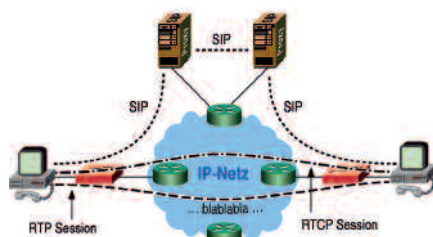
P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Planerisch und konzeptionell tätige Personen finden sich ebenso in diesem Kurs wieder wie Mitarbeiter, die SIP auf Protokollebene verstehen müssen.

Voraussetzungen

Fundierte Kenntnisse im Voice- und IP-Bereich werden vorausgesetzt. Grundkenntnisse zu VoIP sind für den Kursbesuch sehr hilfreich.



SIP-Trunking

Breakout ins All-IP Providernetz

Klassische TK-Anlagenanschlüsse (S2M oder S0) zur Anbindung einer Firma an das öffentliche Sprachnetz werden in wenigen Jahren der Vergangenheit angehören. Im Zuge der Migration zu Voice over IP müssen daher alle TK-Anlagenanschlüsse durch eine SIP-Trunk ersetzt werden. Neben der reinen Skalierung eines solchen Anschlusses müssen im Einzelfall zahlreiche technische Details geklärt und Herausforderungen gemeistert werden. Der Kurs SIP-Trunking stellt die unterschiedlichen Anbindungsszenarien mit und ohne Enterprise Session Border Controller (E-SBC) vor und erörtert deren jeweilige Vor- und Nachteile. Redundanzkonzepte spielen ebenso eine Rolle wie die Sicherstellung der Sprachqualität und die Übertragung von Fax-Nachrichten. Die zur Vereinheitlichung dienenden Rahmenvorgaben des SIP-Connect 1.1 werden erläutert. Zur Veranschaulichung dienende Praxisübungen runden den Kurs ab.

Kursinhalt

- Session Initiation Protocol
- SIPS (SIP über TLS)
- Hochverfügbarkeit
- SIP Connect 1.1
- E-SBC
- Interoperabilität
- Quality of Service
- Fax over IP
- T.38
- (S)RTP
- Troubleshooting
- STUN, TURN, ICE
- Notruf
- Leistungsmerkmale
- Rufnummernverwaltung
- Privacy Extensions
- IP Centrex
- VoIP Gateways
- Mobilität

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die sich bereits mit VoIP und SIP beschäftigen und ein besseres Verständnis einer SIP-Trunk benötigen.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse von VoIP und SIP sind sinnvoll. Diese können zum Beispiel in den Kursen VoIP Fundamentals oder SIP erworben werden.

3 Tage

€ 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.02.-13.02.19 München	17.06.-19.06.19 Hamburg	09.12.-11.12.19 Berlin
11.02.-13.02.19 Wien	29.07.-31.07.19 München	09.12.-11.12.19 Hamburg
18.03.-20.03.19 Frankfurt	29.07.-31.07.19 Wien	03.02.-05.02.20 München
08.05.-10.05.19 Düsseldorf	11.09.-13.09.19 Frankfurt	03.02.-05.02.20 Wien
17.06.-19.06.19 Berlin	29.10.-31.10.19 Düsseldorf	16.03.-18.03.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/KSIP

3 Tage

€ 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01.-23.01.19 Hamburg	01.07.-03.07.19 Berlin	11.11.-13.11.19 Düsseldorf
27.02.-01.03.19 München	01.07.-03.07.19 Hamburg	08.01.-10.01.20 Berlin
27.02.-01.03.19 Wien	19.08.-21.08.19 Frankfurt	08.01.-10.01.20 Hamburg
01.04.-03.04.19 Frankfurt	30.09.-02.10.19 München	17.02.-19.02.20 München
20.05.-22.05.19 Düsseldorf	30.09.-02.10.19 Wien	17.02.-19.02.20 Wien

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/SITR

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

SIP-Trunking Advanced

Optimierung und Fehlersuche

Mehr und mehr Standorte von Firmen werden über eine SIP-Trunk an die Providernetze angeschlossen. Dabei kommt es immer wieder zu Problemen mit der Verfügbarkeit, den Grundfunktionen und zahlreichen Mehrwertdiensten. Dieser Kurs untersucht häufig auftretende Fehlersituationen im Detail und macht Lösungsvorschläge, wie ein einwandfreier Betrieb sichergestellt werden kann. Praktische Übungen begleiten und verdeutlichen die einzelnen Themengebiete.

Kursinhalt

- Aufbau einer SIP-Trunk
- Ende-zu-Ende Flows
- Funktionen der Session Border Controller
- Security-Konzepte
- Leistungsmerkmale
- Weiterleitung
- Fax
- Notruf
- Häufige Fehlerbilder
- Early Media
- Forking
- Providerkopplungen
- Fehleranalyse
- NAT im Detail

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs bietet Technikern und Planern einen praxisnahen und vertiefenden Einblick in Betrieb, Design und Troubleshooting einer SIP Trunk.

Voraussetzungen

Für die erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs ist, neben grundlegendem IP-Wissen, VoIP- sowie insbesondere SIP-Know-how hilfreich. Wünschenswert ist die vorherige Teilnahme an dem Kurs SIP-Trunking – Breakout ins All-IP Providernetz.

Security für VoIP

Verschlüsselung, Authentisierung und Firewalls

Während bei der traditionellen Telefonie das Thema Sicherheit eine eher untergeordnete Bedeutung spielte, kann man sich diesem bei der Integration in die IP-Welt nicht mehr entziehen, ohne grob fahrlässig zu handeln. Wer seine VoIP-Installation adäquat schützen will, sollte sowohl mit den drohenden Gefahren als auch den Gegenmaßnahmen vertraut sein. Der Kurs analysiert systematisch Angriffspunkte von VoIP und stellt die zur Verfügung stehenden Schutzmaßnahmen auf Netzwerk- und Applikationsebene dar. Letztere werden dann auf der Basis der unterschiedlichen VoIP-Architekturen gegeneinander abgewogen. Die Teilnehmer lernen, wie sie in späteren eigenen Projekten für eine angemessene Sicherheit von VoIP sorgen können.

Kursinhalt

- Prinzipielle Gefahren für VoIP
- Angriffe auf den Medienstrom
- Angriffe auf die Signalisierung
- Angriffe auf die Geräte
- Security-Maßnahmen im LAN und WLAN
- Port Security und Authentisierung nach 802.1X
- Security-Maßnahmen im WAN
- Identität bei VoIP (SIP-Identity)
- Lokale Authentisierung und über Proxy-Ketten
- Probleme mit Zertifikaten
- SIPS und S/MIME
- SRTP und SRTCP
- Schlüsselmanagement mit SDES, ZRTP, DTLS und MIKEY
- WebRTC
- VoIP und IPSec
- NAT-Lösungen: STUN, TURN und ICE
- Firewalls und VoIP
- Session Border Controller
- SIP-Connect 1.1

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Planer und Techniker, die für die Konzeption und Realisierung von VoIP-Installationen zuständig sind. Die Teilnahme an diesem Kurs ist anrechnungsfähig für die T.I.S.P.-Rezertifizierung.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse der TCP/IP-Protokollfamilie und gängiger LAN-Technologien. Die Teilnehmer müssen mit Security-Konzepten wie Verschlüsselung und Authentisierung vertraut sein. Diese können z.B. im Kurs Security in IP-Netzen erlernt werden. Zusätzlich wird ein solides Grundwissen zu VoIP vorausgesetzt.

2 Tage

€ 1.595,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.04. - 05.04.19	Frankfurt	22.08. - 23.08.19	Frankfurt	20.02. - 21.02.20	Wien
04.07. - 05.07.19	Berlin	14.11. - 15.11.19	Düsseldorf		
04.07. - 05.07.19	Hamburg	20.02. - 21.02.20	München		

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/SITA

3 Tage

€ 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01. - 30.01.19	Frankfurt	27.05. - 29.05.19	Düsseldorf	28.10. - 30.10.19	Stuttgart
18.03. - 20.03.19	Berlin	22.07. - 24.07.19	Frankfurt	18.12. - 20.12.19	Düsseldorf
18.03. - 20.03.19	Hamburg	09.09. - 11.09.19	Berlin	10.02. - 12.02.20	Frankfurt
24.04. - 26.04.19	München	09.09. - 11.09.19	Hamburg	23.03. - 25.03.20	Berlin
24.04. - 26.04.19	Wien	28.10. - 30.10.19	München	23.03. - 25.03.20	Hamburg

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/SEVO

Fax over IP

Faxübertragung in einer UC-Umgebung

Die Sicherstellung einer reibungslosen Faxkommunikation ist nach wie vor ein wunder Punkt vieler UC-Projekte. In diesem Kurs werden die verschiedenen Szenarien zur Implementierung von Fax over IP mit ihren Vor- und Nachteilen behandelt. Daraus werden konkrete Empfehlungen für das Design einer funktionierenden Faxlösung abgeleitet. Zudem lernen die Teilnehmer in praktischen Übungen typische Fehler bei Fax over IP sowie die daraus folgenden Symptome und die erforderlichen Schritte zur Behebung der Probleme kennen.

Kursinhalt

- T.4 und T.30 – die Technik der Faxübertragung
- Komponenten von Fax over IP
- Signalisierung von Faxübertragung mit SIP
- Media Types und Codecs
- Fax als normaler VoIP Call (In-Band, Passthrough)
- T.37 – Fax als E-Mail Attachment
- T.38 und seine Optionen
- Forwarding Error Correction (FEC)
- Troubleshooting

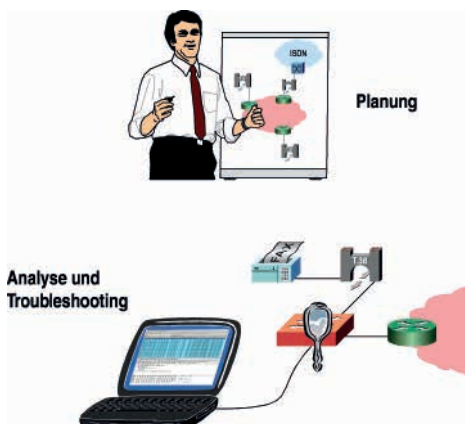
PEP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Planer und Administratoren, die mit der Implementierung von Fax in einer UC-Umgebung betraut sind.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über gute IP-Kenntnisse sowie über Grundkenntnisse von SIP verfügen. Vertrautheit mit analoger Telefonie ist hilfreich, aber keine zwingende Voraussetzung.



WebRTC

Einsatzgebiete

Web Real-Time Communication (WebRTC) beschreibt einen auf Standards basierenden Ansatz, um über IP-basierte Architekturen, im einfachsten Fall unter Verwendung eines Browsers, Audio- und Video-Kommunikationsbeziehungen zu initiieren. Die Aushandlung der Verbindungsparameter wird über einen Web Server gesteuert, die NAT-Problematik wird über STUN, TURN und ICE gelöst, der Transport der Nutzdaten erfolgt über SRTP. Der Kurs beschreibt die potenziellen Einsatzgebiete von WebRTC im Enterprise- und Provider-Umfeld und die zugrunde liegenden Technologien und Abläufe.

Kursinhalt

- WebRTC-Architektur
- SRTP
- DTLS basierter Schlüsselaustausch
- NAT Traversal mit STUN, TURN, ICE
- SDP
- SIP und WebRTC
- Enterprise-Einsatz
- Provider-Anbindung
- QoS-Betrachtungen
- Netzwerkdesign und Security
- WebRTC-Lösungen

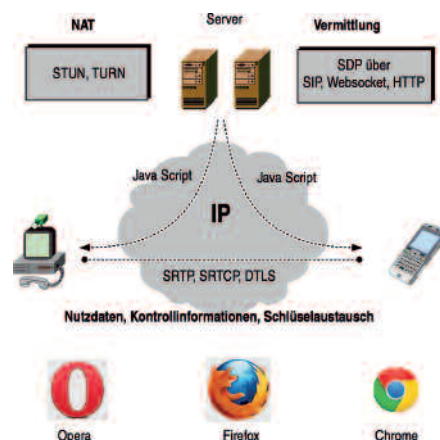
PEP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Planer und Administratoren, die Audio-Video-Lösungen auf der Basis von WebRTC kennenlernen und integrieren möchten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen tragfähige Kenntnisse zu IP, wie sie zum Beispiel im Kurs TCP/IP erworben werden können. Zudem wird ein Verständnis von Audio und Video-Konzepten vorausgesetzt, wie es in den Kursen VoIP Fundamentals oder Video und TV über IP vermittelt wird.



2 Tage

€ 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04. - 30.04.19 Frankfurt
28.10. - 29.10.19 Frankfurt

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/FAXE

2 Tage

€ 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

02.05. - 03.05.19 Frankfurt
30.10. - 31.10.19 Frankfurt

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/WRTC

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

Jabber & Spark vs. Skype for Business

Infrastruktur, Clients, Funktionen, Integrationsmöglichkeiten

Cisco hat mit dem Unified Communications Manager wohl eines der bewährtesten VoIP-Systeme auf dem Markt. Zahlreiche Leistungsmerkmale und ein sehr breites Spektrum von Endgeräten haben Cisco verholfen, diesen Status einzunehmen. Von Telefonen, Gateways, Session Border Controllern bis hin zu Telepresence-Hardware und Contact Centern, Cisco bietet alles aus einer Hand. Mit Jabber, Spark und WebEx reift das System zu einer vollwertigen UCC-Lösung. Microsoft Lync hat in vielen Unternehmen immens an Bedeutung gewonnen und ist von einer Instant Messaging Software zu einer Enterprise TK-Anlage gereift. Mit Skype for Business schickt Microsoft nun den Nachfolger ins Rennen. Auch wenn beide Systeme mit ähnlichen Leistungsmerkmalen dienen, liegt der Unterschied wie immer im Detail. Für CIOs, Sales Consultants und Planer stellt sich die Frage: Welche Lösung eignet sich für welchen Kunden am besten? Dieses Seminar bietet einen umfassenden Überblick über die UCC-Produkte von Cisco und Microsoft, beschäftigt sich mit den Möglichkeiten der Koexistenz sowie mit dem Betrieb in den Cloud Lösungen Cisco HCS sowie Microsoft Office 365. Das Design der Lösungen rundet diesen umfassenden Kurs ab.

Kursinhalt

- Überblick der Leistungsmerkmale in der Telefonie
- Funktionen der UCC-Lösung (Konferenzen, VoiceMail, GroupChat, etc.)
- Vorführung der aktuellen Jabber und Skype for Business Plattform
- Mobility- und Tablet-Integration
- Testen von Skype for Business & Jabber anhand eines Demolabors
- Architektur der Lösungen
- Server, Gateways, MCUs, SBC, Telefone, Telepresence
- 3rd-Party-Anbindung
- Verwandte Produkte der Hersteller: Prime, Media Sense, Emergency Responder, Finesse, Exchange, SharePoint
- Lizenzierung und Kosten
- Koexistenz-Szenarien (RCC, Dual Forking, CUCiLync, VCS, VIS)
- Cisco Hosted Collaboration Solution und Office 365

P+E+P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an CIOs, Sales- und Presales-Mitarbeiter, die einen Vergleich der beiden führenden Anbieter von UCC-Lösungen benötigen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten sich mit klassischen Kommunikationsformen im Enterprise-Umfeld auskennen. Vorkenntnisse in der VoIP-Technologie sind von Vorteil.

3 Tage

€ 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.02. - 15.02.19 Frankfurt
25.09. - 27.09.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/UCAV

Video & TV over IP

OTT- und RTP-Streaming

Video-Anwendungen werden zunehmend in IP-basierte Infrastrukturen integriert. Die Einsatzgebiete sind dabei vielfältig. Sie reichen von der Video-Telefonie, der Video-Konferenz, der Video-Überwachung, dem Video-Streaming bis zum IP-TV. Die QoS-Anforderungen in Bezug auf Datenraten und Laufeigenschaften einer Video-Übertragung stellen dabei die Netze vor besondere Herausforderungen. Daneben müssen oftmals, ob der Sensibilität der Inhalte, weitgehende Sicherheitsmaßnahmen ergriffen werden. Video-Übertragungen können wahlweise unidirektional oder bidirektional als Unicast oder Multicast erfolgen. In diesem Kurs erlernen die Teilnehmer die Grundlagen zum Transport und der Steuerung von Video-Informationen. Darüber hinaus wird erläutert, welche Maßnahmen zur Sicherstellung von Qualität und Sicherheit in einem IP-Netz ergriffen werden müssen.

Kursinhalt

- SIP und H.323
- Codecs und Bandbreiten
- Transport von Videodaten: (S)RTP und HTTP(S)
- Unicast und Multicast
- OTT-Streaming
- IP-TV
- RTSP – Real Time Streaming Protocol
- Video Surveillance, Video-Überwachung, Video-Konferenz
- QoS-Maßnahmen
- Netzwerkdesign und Security
- WebRTC

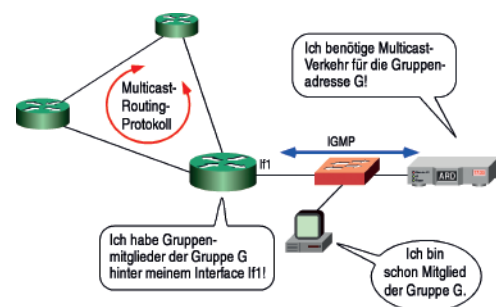
P+E+P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Planer und Administratoren, die Videolösungen auf Basis von IP in ihr Netz integrieren möchten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen tragfähige Kenntnisse zu Ethernet Switching sowie zu IP und Routing, wie sie zum Beispiel im Kurs Ethernet, Routing & Switching erworben werden können. Zudem wird ein Verständnis von QoS-Konzepten vorausgesetzt, wie es im Kurs Quality of Service vermittelt wird.



2 Tage

€ 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.03. - 29.03.19 Frankfurt
23.09. - 24.09.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/IPTV

Cloud Computing, Software-Defined Networking und Big Data sind die großen Trends in der IT-Welt. Sie werden zu großen Umwälzungen in der IT-Landschaften führen – sowohl im Rechenzentrum als auch im Netzwerk. In diesem Kapitel finden Sie sowohl Kurse, die einen Einstieg ohne technische Details ermöglichen, als auch Seminare mit technischer Tiefe.

Cloud-Einsatz und Cloud Computing Plattformen zeigen Ihnen sämtliche Aspekte der Cloud-Strategien auf. Als Alternative bieten wir Ihnen die Inhalte beider Seminare auch als fünftägiges **Cloud BootCamp** an. Spezialkurse zu **Cloud Security** und **Identity Management mit AD FS 4.0** liefern ergänzendes Wissen.

Wie die Vision eines vollständig virtualisierten Rechenzentrums Realität werden kann, zeigen wir Ihnen im Training **Software-Defined Data Center**. Auf dieser Basis bieten wir Ihnen einen vertiefenden Kurs zum **Software-Defined Networking** an. Software-Plattformen für SDN und Automatisierung lernen Sie in unseren Kursen zu **OpenStack**, **Docker** und **Ansible** kennen.

Der Umgang mit sehr großen, komplexen und dynamischen Datenmengen wird für Unternehmen immer wichtiger. Die Entwicklungen in diesem Bereich bilden den Kern des Kurses **Big Data**.

Die verschiedenen Möglichkeiten zur Anbindung von Speicherlösungen lernen Sie im Training **Storage Area Networks** kennen. **Hyper-Converged Infrastructure** beschreibt, wie Server- und Storage-Umgebungen mit Hilfe von Software-Defined Storage zu einer Einheit verschmelzen.



QP Qualification Packages Freie Terminwahl und vergünstigter Preis

- Open Stack:** Kurse Open Stack I, II & III (5/5/3 Tage)
Preis: € 5.795,- • CHF 8.195,- zzgl. MwSt.
- Docker:** Kurse Docker Fundamentals (3 Tage) und Docker, Kubernetes & Swarm (2 Tage)
Preis: € 2.795,- • CHF 3.995,- zzgl. MwSt.
- SDN:** Kurse Software-Defined Data Center (2 Tage) und Software-Defined Networking (3 Tage)
Preis: € 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.
- Cloud Computing:** Kurse Cloud-Einsatz (4 Tage) und Cloud Computing Plattformen (5 Tage)
Preis: € 3.995,- • CHF 5.595,- zzgl. MwSt.

PP PowerPackages Beide Kurse in einer Woche als günstiges Paket

- PowerPackage Docker** (5 Tage)
Preis: € 2.795,- • CHF 3.995,- zzgl. MwSt.
- PowerPackage SDN** (5 Tage)
Preis: € 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/dc

Data Center, Cloud & SDN

<p>OpenStack III 3 Tage Seite 46</p> <p>OpenStack II 5 Tage Seite 46</p> <p>OpenStack I 5 Tage Seite 46</p> <p>Open Stack</p>	<p>Docker, Kubernetes & Swarm 2 Tage Seite 47</p> <p>Docker Fundamentals 3 Tage Seite 47</p> <p>Technik</p> <p>Docker, Kubernetes & OpenStack 2 Tage Seite 47</p> <p>Sales/Presales</p> <p>Docker</p>	<p>PowerPackage Docker 5 Tage</p> <p>Ansible 2 Tage Seite 48</p> <p>Ansible</p>	<p>Hyper-Converged Infrastructure 2 Tage Seite 49</p> <p>Storage Area Networks 3 Tage Seite 48</p> <p>Storage</p>	<p>Big Data 3 Tage Seite 70</p> <p>Big Data</p>	<p>Ethernet VPNs mit BGP 3 Tage Seite 49</p> <p>IP Fabrics 3 Tage Seite 49</p> <p>DC Networks</p>
<p>Software Engineering im Cloud-Zeitalter 2 Tage Seite 25</p> <p>Applikations-Design 3 Tage Seite 25</p> <p>Applikations-Entwicklung</p>	<p>Cloud-Einsatz 4 Tage Seite 50</p> <p>Cloud Computing Plattformen 5 Tage Seite 50</p> <p>Cloud Security 2 Tage Seite 51</p> <p>Cloud BootCamp 5 Tage Seite 51</p> <p>Identity Management mit AD FS 4.0 3 Tage Seite 52</p> <p>Cloud Services</p>	<p>Software-Defined Networking 3 Tage Seite 52</p> <p>Software-Defined Data Center 2 Tage Seite 52</p> <p>PowerPackage SDN 5 Tage</p> <p>SDN</p>	<p>Application Progr. Interfaces (API) 2 Tage Seite 27</p> <p>Network Functions Virtualization 2 Tage Seite 60</p>		

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

Open Stack I

Grundlagen einer OpenStack-Plattform

Die rasch zunehmende Virtualisierung in den Rechenzentren und das Schlagwort Cloud und OpenStack machen bei vielen Unternehmen immer stärker die Runde. Dieser Kurs gibt einen sehr guten Einblick in die grundlegende OpenStack-Infrastruktur. Hierbei werden die Technologien zum Aufbau solcher Infrastrukturen sowie die einzelnen Komponenten vorgestellt. Dabei werden auch Design-Aspekte und Voraussetzungen der Lösung besprochen. Grundlagen wie Cloud-Computing, Storage-Virtualisierung und KVM/VMware werden ebenfalls erläutert, um das Thema abzurunden. Der Kurs vermittelt ein ganzheitliches Bild sowie ein solides Know-how-Fundament zum Thema OpenStack-Infrastrukturen. Er liefert einen Ausblick, wie sich die Data Center und Cloud-Architekturen in den kommenden Jahren weiter verändern können. Zudem wird das Gelernte Wissen in kleineren Übungen vertieft.

Kursinhalt

- Einführung Virtualisierung, Storage und Storage Virtualization
- Cloud Computing
- Überblick OpenStack
- Applikationen in der Cloud
- Referenzarchitekturen
- Neutron, Glance, Horizon, Nova, Swift & viele weitere Module von OpenStack

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die sich mit den Themen Virtualisierung und OpenStack vertraut machen wollen, ohne selber zu konfigurieren. Entscheidern, Sales- und PreSales-Mitarbeitern, die im Cloud-Umfeld arbeiten, liefert der Kurs ein fundiertes Know-how-Fundament und einen tollen Einblick.

Voraussetzungen

Die Bereitschaft sich mit den Themen Virtualisierung und OpenStack technisch auseinanderzusetzen und die Grundlagen sowie Zusammenhänge der verschiedenen Bausteine zu verstehen.

5 Tage € 2.795,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.03.-08.03.19 Frankfurt 04.11.-08.11.19 Frankfurt
11.07.-05.07.19 Frankfurt 02.03.-06.03.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/OSGR

Open Stack II

Implementierung und Betrieb

Die Implementierung sowie der Betrieb von OpenStack-Lösungen erfordern ein umfassendes Know-how in den Bereichen Compute, Network und Storage. Den meisten praktischen Implementierungen liegt heute der Open Source Hypervisor KVM zugrunde, der auch in diesem Workshop vorgestellt und für die Übungen genutzt wird. Im Verlaufe dieses Trainings wird eine komplette Open Stack-Lösung mit KVM aufgebaut, begleitet von der Diskussion der technischen Möglichkeiten und Systemgrenzen. Der Kurs liefert einen tiefen Einblick in die Installation, Konfiguration und den grundlegenden Betrieb von OpenStack. Zudem werden grundlegende Tipps zu Troubleshooting und High-Availability vermittelt.

Kursinhalt

- Überblick OpenStack
- Skalierbarkeit und Performance
- Installation und Konfiguration von OpenStack
- Hochverfügbarkeit und Sicherheit
- Monitoring, Metering und Troubleshooting
- Referenzarchitekturen
- Ausblick
- FAQ

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die mit der Betreuung und Implementierung von Open Stack-Plattformen zu tun haben und sich auf technischer Ebene fit machen wollen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Linux sowie grundlegende Netzwerk- und IT-Kenntnisse werden vorausgesetzt. Darüber hinaus sollten die Teilnehmer über das Wissen verfügen, das im Kurs OpenStack I vermittelt wird.



5 Tage € 2.995,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04.-05.04.19 Frankfurt 25.11.-29.11.19 Frankfurt
15.07.-19.07.19 Frankfurt 23.03.-27.03.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/OSAD

Open Stack III

High-Availability und Advanced Features

OpenStack ist bereits heute ein wichtiger Bestandteil von vielen Infrastrukturen. OpenStack bietet viele Möglichkeiten als Grundlage zum Aufbau einer Cloud und entwickelt sich rasant weiter. In diesem Kurs werden Ihnen erweiterte Funktionen für den produktiven Einsatz näher gebracht. Neben komplexen Netzwerk-Szenarien und Funktionen von Neutron, wie z. B. Load-Balancer-as-a-Service, wird nicht nur die Theorie, sondern auch die Einrichtung und Umsetzung vermittelt. Die Anbindung an wichtige interne Dienste, wie z. B. LDAP, oder Anpassung der Weboberflächen werden besprochen. Erweiterte Funktionen, z. B. Cinder-Backup, oder die optimale Nutzung von Modulen sowie die Möglichkeit der Hochverfügbarkeit der Dienste werden ausführlich besprochen. Viele der Möglichkeiten werden zusammen erarbeitet und anschließend in der Praxis umgesetzt.

Kursinhalt

- Konfiguration komplexer Neutron-Dienste, wie z. B. FWaaS, LBaaS oder VPNaaS oder L3-HA
- Optimierung und Konfiguration erweiterter Dienste, z.B. Cinder-Backup
- Einrichtung redundanter HA-Backend-Dienste (RabbitMQ und SQL-Server)
- Bereitstellung von benutzerdefinierten Weboberflächen (Horizon)
- Keystone LDAP-Integration
- Konfiguration von Live-Migration für Compute-Nodes unter KVM
- Anbindung von Nova-Compute an VMware vSphere oder Microsoft Hyper-V
- Erweiterte Einführung in Heat-Templates (HOT) und Erstellen von komplexen Templates

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die mit der Betreuung und Implementierung von OpenStack-Plattformen zu tun haben und sich auf technischer Ebene fit machen wollen.

Voraussetzungen

Vertrautheit im Umgang mit OpenStack und das Wissen, das in den Kursen OpenStack I und -II vermittelt wird.

3 Tage € 2.195,- • CHF 3.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

15.04.-17.04.19 Frankfurt
09.12.-11.12.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/OSHA

Docker Fundamentals

Einstieg in die Docker-Welt

Das Feld der Container-Virtualisierung erfährt in den letzten Jahren eine Renaissance. Eine der treibenden Kräfte in diesem Bereich ist Docker, dessen Fähigkeiten zunehmend über die reine Bereitstellung von Containern hinausgehen. In diesem Training werden die Funktionen von Docker und dessen Aufbau aufgezeigt. Zugleich werden die Docker-Integration in bestehende IT- und Cloud- Infrastrukturen sowie typische Sicherheitsmechanismen ausführlich dargestellt. Der Kurs liefert darüber hinaus Beispiele zur Implementierung und zum Betrieb von Docker.

Kursinhalt

- Kurze Einführung in die Container-Virtualisierung
- Clients und API
- Docker Engine
- Docker Cloud
- Docker Swarm
- Docker Machine
- Universal Control Plane
- Docker Trusted Registry
- Docker Hub/Cloud
- HA-Features
- Integration AWS, OpenStack u. a.

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF! Dazu ein Buch von Rheinwerk Computing in deutscher Sprache.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die einen Überblick über Features und Funktionsweise von Docker erhalten möchten und sich für die technischen Aspekte der Implementierung und des Betriebs interessieren.

Voraussetzungen

Grundlegendes Know-how in den Bereichen Cloud Computing und Virtualisierung wird vorausgesetzt. Einfache CLI-Kenntnisse sind hilfreich, aber keine Voraussetzung.

Docker, Kubernetes & Swarm

Orchestrierung im Detail

Container-Plattformen wie Docker finden sich in vielen Unternehmen wieder. Dabei ist es wichtig, eine Docker-Plattform zu haben, welche es sowohl den Administratoren als auch den Nutzern dieser Plattformen ermöglicht, ihre Anwendungen skalieren zu können und eine effiziente Lösung zum Management der Container-Landschaft zu bieten. Hier kommen Produkte wie Docker Swarm oder Kubernetes zum Einsatz. Im Verlaufe dieses Workshops sollen eine Docker Swarm und Kubernetes Plattform aufgebaut werden und die technischen Möglichkeiten der Plattformen diskutiert werden. Der Kurs liefert einen tiefen Einblick in die Installation, Konfiguration und den grundlegenden Betrieb von Kubernetes und Docker Swarm.

Kursinhalt

- Überblick und Unterschiede der Produkte
- Architektur von Docker Swarm und Kubernetes
- Installation von Kubernetes und Docker Swarm
- Betrieb und Konfiguration
- Ausblick

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF! Dazu ein Buch von Rheinwerk Computing in deutscher Sprache.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die einen Überblick über Features und Funktionsweise von Kubernetes oder Docker Swarm erhalten möchten und sich für die technischen Aspekte der Implementierung und des Betriebs interessieren.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Linux sowie grundlegende Netzwerk- und IT-Kenntnisse werden vorausgesetzt. Darüber hinaus sollten die Teilnehmer über das Wissen verfügen, das im Kurs Docker Fundamentals – Einstieg in die Docker-Welt vermittelt wird.

Docker, Kubernetes & OpenStack

Das Wichtigste im Überblick

Die IT-Infrastrukturen haben sich über die letzten Jahre deutlich gewandelt. Das Feld der Container-Virtualisierung, zum Beispiel mit Docker, erfährt immer größere Aufmerksamkeit. Plattformen wie OpenStack oder Kubernetes werden in vielen modernen Konzepten oder Architekturen implementiert. Dieser Kurs gibt einen Einblick in den Aufbau solcher Plattformen und zeigt deren Zusammenspiel auf. Hierbei werden stets die Chancen und Risiken bewertet, wie auch die Auswirkung dieser Plattformen auf IT-Architekturen und deren Betrieb. Des Weiteren wird darauf eingegangen, welche Limitierungen die Plattformen im Alltag mit sich bringen. Ein Blick in Richtung bevorstehender Entwicklungen rundet das Bild ab.

Kursinhalt

- Grundlagen Container-Virtualisierung am Beispiel von Docker
- Einstieg in Kubernetes
- Einführung in Cloud-Plattformen wie OpenStack
- Vergleich und Möglichkeiten von Docker, Kubernetes und OpenStack
- Orchestrierung mit OpenStack und Kubernetes
- Blick in die Zukunft

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die mit den Themen Docker, Kubernetes & OpenStack zu tun haben und sich auf leicht-technischer Ebene fit machen wollen. Entwicklern, Entscheidern, Sales- und PreSales-Mitarbeitern, die in diesem Umfeld arbeiten, liefert der Kurs ein fundiertes Know-how-Fundament und wertvolle Inputs für die tägliche Arbeit.

Voraussetzungen

Gefragt ist die Bereitschaft zur Auseinandersetzung mit konzeptionellen und technischen Ideen zum Thema Cloud und Virtualisierung. Technisches Wissen in diesen Bereichen ist nicht erforderlich.

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

3 Tage € 1.995,- • CHF 2.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.04. - 10.04.19 Frankfurt 02.12. - 04.12.19 Frankfurt
12.08. - 14.08.19 Frankfurt 30.03. - 01.04.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DOSD

2 Tage € 1.595,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.04. - 12.04.19 Frankfurt 05.12. - 06.12.19 Frankfurt
15.08. - 16.08.19 Frankfurt 02.04. - 03.04.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DOSA

2 Tage € 1.595,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04. - 30.04.19 Frankfurt
28.10. - 29.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DOKU

Ansible

Automatisierung von Applikationen und Infrastruktur

Der Wunsch nach stärkerer Automatisierung ist in vielen Unternehmen nicht mehr wegzudenken. Dabei spielt es keine Rolle, ob ein einzelner Server oder die komplette Infrastruktur, On-Premises oder die Cloud automatisiert werden soll: Mit Ansible kann die Installation, Konfiguration und Wartung der Systeme automatisiert und vereinfacht werden. Neben der Möglichkeit administrative Aufgaben zu beschleunigen, können auch Aufgaben wiederverwendbar implementiert werden. Nicht nur für Administratoren schafft Ansible neue Möglichkeiten, sondern auch Anwendungsentwickler profitieren maßgeblich von einer solchen Plattform. In diesem Workshop erlernen Sie die Grundlagen für den Umgang mit Ansible. Neben der Vermittlung theoretischen Wissens werden alle Ideen auch praxisnah umgesetzt. Mit Ansible Playbooks werden Sie Skripte für komplexe Aufgaben erstellen und diese anschließend durch das Rollenkonzept modular aufbauen.

Kursinhalt

- Ideen der Automatisierung
- Architektur von Ansible
- Installation und Konfiguration eines Ansible-Hosts
- Erstellen von Playbooks
- Automatisierung von Infrastruktur-Komponenten (zum Beispiel Router)
- Automatisierung von Applikationen (zum Beispiel Datenbank-Server oder DNS)
- Schnittstellen zu anderen Plattformen (OpenStack oder Git)
- Debugging und Testing

PEP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die einen Einstieg in das Thema Ansible oder Automatisierung suchen, ein gewisses technisches Verständnis mitbringen und sich nicht vor Neuerungen scheuen. Server-Administratoren, Plattform-Architekten und PreSales-Mitarbeitern, die im Automatisierungs-Umfeld arbeiten, liefert der Kurs ein fundiertes Know-how-Fundament und einen Einblick in die Möglichkeiten von Ansible.

Voraussetzungen

Die Bereitschaft, sich mit den Themen Automatisierung und Ansible technisch auseinanderzusetzen, und ein Grundverständnis der Rechenzentrums-Bausteine Compute, Network und Storage sind Voraussetzung für eine erfolgreiche Kursteilnahme. Linux-Kenntnisse sind wünschenswert, aber nicht zwingend Voraussetzung.

2 Tage

€ 1.595,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

02.05. - 03.05.19 Frankfurt 06.02. - 07.02.20 Frankfurt
02.09. - 03.09.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/ANSB

Storage Area Networks

SAN-Alternativen im Vergleich

Der SAN-Markt ist in Bewegung und Technologien wie Fibre Channel over Ethernet (FCoE) sowie iSCSI treten in Konkurrenz zu Fibre Channel. Viele Unternehmen stehen vor der Entscheidung, ein neues Speicherkonzept in der passenden Technologie zu implementieren. Hochverfügbarkeit, Business Continuity und Disaster Recovery müssen dabei ebenso berücksichtigt werden wie der Investitionsschutz. Für eine objektive Beurteilung ist tiefes technisches Verständnis von SCSI, Fibre Channel, iSCSI und FCoE nötig. Der Kurs vermittelt dieses Wissen und zeigt die Vor- und Nachteile sowie die Grenzen der verschiedenen Technologien auf. Die Lösungen verschiedener Hersteller sowie die speziellen Anforderungen an das SAN bei der Rechenzentrums-kopplung über größere Entfernungen sind weitere Schwerpunkte.

Kursinhalt

- Direct Attached Storage, Network Attached Storage und Storage Area Networks im Vergleich
- Storage über IP: iSCSI, FCIP und NAS
- SCSI und Fibre Channel Protocol
- Adressierung: WWNs und FC-Adressen
- Fabric Services
- Login und Status-Meldungen
- Zoning
- Fibre Channel over Ethernet (FCoE)
- Speichervirtualisierung
- SAN-Kopplung über große Entfernungen
- Business Continuity, High Availability und Disaster Recovery
- SAN-Design und typische Produkte der verschiedenen Hersteller

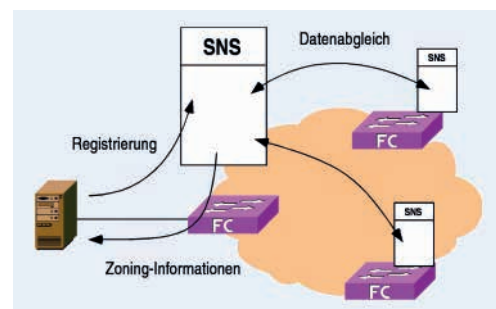
PEP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die mit Design, Implementierung oder Betrieb eines SAN betraut sind. Auch Mitarbeiter aus dem Pre-Sales-Bereich finden hier einen technischen Einstieg in die Thematik.

Voraussetzungen

Grundlegendes Netzwerk- und IT-Wissen. Erste Erfahrungen mit dem Thema SAN sind hilfreich, aber nicht unbedingt erforderlich.



3 Tage

€ 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

12.06. - 14.06.19 Frankfurt
16.12. - 18.12.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/SALO

Hyper-Converged Infrastructure

Lösungen und Potenziale

Das Thema Convergence im Data Center macht seinen nächsten Schritt. Nachdem die Netze immer stärker zusammengewachsen sind, stellt die Hyper-Converged Infrastructure eine Lösung zur Verfügung, bei der die Server- und Storage-Umgebungen zu einer Einheit verschmelzen. Als Basis dient meist eine hochverfügbare, leistungsstarke Server-Infrastruktur. Auf dieser setzt eine Virtualisierung einschließlich eines Software-Defined Storage auf. Abgerundet wird dies über ein zentrales, SDN-fähiges Management, das eine leichte Einrichtung der Komponenten ermöglicht.

Kursinhalt

- Konzept der Hyper-Converged Infrastructure
- Architektur der wichtigsten Lösungen
- Skalierbarkeit und Kapazitätsplanungen
- Protokolle und Anbindungen
- Einsatzszenarien
- Funktionen einer HCI
- Snapshots, Cloning, Mirroring
- Management der HCI-Lösung
- Use-Cases
- Hersteller im Vergleich

P+E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an jeden, der sich mit dem Thema Hyper-Converged Infrastructure beschäftigen möchte. Es werden die Konzepte aufgezeigt und die wichtigsten Hersteller im Vergleich vorgestellt.

Voraussetzungen

Es sind grundlegende Kenntnisse über Speichernetzwerke notwendig, wie sie im Kurs Storage Area Networks erworben werden können.

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.04. - 12.04.19 Frankfurt
10.10. - 11.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/HYIN

IP Fabrics

Overlay-Netzwerke mit VXLAN

Moderne Rechenzentren erfordern eine flache Layer-2-Infrastruktur. Hierbei stößt man oft an die räumlichen Grenzen der klassischen Protokolle auf der ISO/OSI-Schicht 2. Virtual Extensible LAN (VXLAN) ist eine Overlay-Technologie zur Netzwerk-Virtualisierung, mit der man Ethernet-Pakete in IP/UDP transportiert (MAC in IP/UDP). Der ursprüngliche IETF-Ansatz nach RFC 7348 nutzt dazu ein Multicast-basierendes Netzwerk mit einem Mechanismus, der dem Ethernet ähnelt (Flood-and-Learn). Um die Stabilität des Underlay-Netzes weiter zu steigern, hat man heute die Möglichkeit, eine zusätzliche Control Plane in dieses Netzwerk einzuführen. Dieses nutzt die Multiprotokoll-Erweiterungen des BGP4 (MP-BGP EVPN).

Kursinhalt

- Overlay-Netzwerke zur Netzwerk-Virtualisierung
- Überblick über Virtual Extensible LANs (VXLANs)
- MAC in IP/UDP
- Standardisierung nach RFC 7348
- Virtual Network Instance (VNI)
- Multicast-basierender Transport
- Virtual Tunnel End Point (VTEP)
- VXLAN-Gateways
- Control-Plane mit MP-BGP EVPN
- BGP Route Reflector
- Distributed Gateways
- VXLAN Bridging und VXLAN Routing
- Kopplung von Rechenzentren

P+E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Mitarbeiter, die sich mit IP Fabrics auseinandersetzen wollen. Behandelt werden auf technischem Niveau die Möglichkeiten einer VXLAN-basierten Umgebung und herstellerneutral die wichtigsten Konfigurationsschritte.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Umfeld LAN, IP und IP Routing werden vorausgesetzt. Diese können z. B. durch den Kurs Ethernet, Routing & Switching erhalten werden. Außerdem sind Kenntnisse von modernen Datacenter-Strukturen hilfreich.

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.04. - 10.04.19 Frankfurt
07.10. - 09.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/IPFA

Ethernet VPNs mit BGP

Konzepte und Anwendungen

In Data Center und Cloud-Umgebungen ist es oftmals erforderlich, LAN-Domänen über größere räumliche Distanzen auszuweiten. Das ermöglicht Backup- und Migrationsszenarien mit geringem Aufwand. Auch im Service-Provider-Umfeld haben Ethernet Services eine feste Position im Angebotsportfolio besetzt. Klassische LAN- und MPLS-basierende Lösungen kranken an Skalierbarkeitsproblemen und nicht deterministischer sowie schwierig beeinflussbarer Verkehrsführung. Außerdem scheitern die bewährten Technologien an der Bereitstellung redundanter Kunden-Anschlüsse durch ein Übermaß an Komplexität. Ethernet VPN mit BGP kann als eine konsequente Weiterentwicklung der bewährten BGP- und MPLS-basierenden Layer-3 Services auf Basis unterschiedlicher Transportmedien betrachtet werden. Die Fähigkeit, viele Standorte durch Autodiscovery-Mechanismen automatisch zu verschalten, bietet viele Vorteile. Eine Testumgebung ermöglicht das Gelernte in Praxis umzusetzen und verhilft zu einem besseren Verständnis der Zusammenhänge.

Kursinhalt

- Klassische Lösungen
- Anforderungen an EVPNs
- Service Interfaces
- Die Funktion von BGP
- EVPNs mit MPLS, PBB und VXLAN
- Use Cases für Service Provider
- Kopplungsszenarien für Data Center
- Anwendung in Cloud-Lösungen

P+E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren und Planer, die in ihren Netzwerken EVPNs einsetzen oder dies zu tun gedenken und ein tiefes Verständnis der Technologie und ein Gefühl für ihren Einsatz erwerben wollen.

Voraussetzungen

Profunde Kenntnisse zu Routing- und Switching-Technologien, insbesondere BGP und MPLS, sind für eine erfolgreiche Teilnahme wünschenswert.

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.03. - 29.03.19 Hamburg
23.09. - 25.09.19 Hamburg

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/EVPN

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

Cloud-Einsatz

Einstieg, Entwicklung und Migration

Cloud verändert die IT-Architekturen und wirft viele neue Fragen auf. Dieser Kurs beleuchtet das Thema aus Sicht seiner organisatorischen, personellen, infrastrukturellen und technischen Auswirkungen. Nach einer kurzen Einführung wird die allgemeine Motivation und Zielsetzung aufgezeigt. Danach wird detailliert erarbeitet, was zu den Themen Vertragsrecht, Datenschutz, Informationssicherheit und Compliance seitens des Kunden wie des Anbieters berücksichtigt werden sollte, wenn das Business in die Cloud verlagert wird. Hierbei werden stets die Chancen und Risiken aufgezeigt, wie auch die Auswirkung unterschiedlicher Gesetzgebung auf Datenschutz und Datensicherheit. Des Weiteren wird darauf eingegangen, wie sich beim Gang in die Cloud die IT-Prozesse beim Kunden verändern und welche Schnittstellen und SLAs der Anbieter bereitstellen sollte. Für eine erfolgreiche Migration in eine Cloud müssen auch die Applikationen und agile Methoden und deren Einfluss auf die Entwicklung von nativen Cloud-Applikationen berücksichtigt werden. Ein Marktüberblick, kategorisiert nach den verschiedenen Service-Modellen, sowie die Vorstellung der wichtigsten Anbieter und ihrer Cloud-Angebote runden das interaktive Training ab.

Kursinhalt

- Was ist Cloud Computing (Definition von NIST, CSA und BSI)?
- Was macht Cloud Computing so erfolgreich?
- Cloud-Modelle: Private, Virtual Private, Public, Community und Hybrid
- Service-Modelle: IaaS, PaaS, SaaS, XaaS
- Private Clouds: VMware vCloud Suite, Microsoft Windows Azure Pack und OpenStack
- Was ist auf dem Weg in die Cloud zu beachten?
- Datenschutz und Datensicherheit in Europa und international: Gesetze und ihre Grenzen
- Vertragsrecht, Datenschutz, Informationssicherheit, Compliance und Cloud-Standardvertrag
- Prozessmodelle und agile Methoden: ITIL, Scrum, DevOps, Bimodale IT
- App-Design einer Cloud-Native-Anwendung und Cloud-Paradigmen: Microservices, MVP, CD, CI, ISTQB
- Typische Einsatz- und Migrationsszenarien
- Marktüberblick: International und für Deutschland
- Public Cloud-Angebote im Vergleich: AWS, Azure, vCloud Air, Google, Salesforce etc.

PEP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die sich zum Thema Cloud auf nichttechnischer Ebene fit machen wollen. Entwicklern, Entscheidern, Sales- und Presales-Mitarbeitern, die im Cloud-Umfeld arbeiten, liefert der Kurs ein fundiertes Know-how-Fundament und wertvolle Inputs für die tägliche Arbeit.

Voraussetzungen

Gefragt ist die Bereitschaft zur Auseinandersetzung mit konzeptionellen und rechtlichen Themen. Technisches Wissen ist nicht erforderlich.

4 Tage

€ 2.295,- • CHF 2.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.02. - 21.02.19 Frankfurt	11.06. - 14.06.19 Wien	10.02. - 13.02.20 Frankfurt
11.06. - 14.06.19 München	08.10. - 11.10.19 Hamburg	

GU Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/CC01

Cloud Computing Plattformen

Cloud Infrastrukturen und Cloud Security

Dieser Kurs gibt einen sehr guten Einblick in die Cloud-Infrastrukturen moderner Rechenzentren. Hierbei wird erläutert, welche Technologien zu deren Aufbau eingesetzt werden und was implementiert sein muss, damit die Lösung modernen Sicherheitsanforderungen standhält. Themen wie Management und Monitoring werden ebenso behandelt wie die technischen Voraussetzungen, die der Kunde erfüllen muss, um in die Cloud zu gehen. Die konkrete Umsetzung wird mittels marktführender Produkte verdeutlicht. Der Kurs vermittelt ein ganzheitliches Bild sowie ein solides Know-how-Fundament zum Thema Cloud-Infrastrukturen und liefert einen Ausblick, wie sich die Data Center und Cloud-Architekturen in den kommenden Jahren weiter verändern werden.

Kursinhalt

- Treibende Kräfte für den Aufbau von Cloud-Infrastrukturen
- Server- und Desktop-Virtualisierung: VMware, Microsoft, XEN, KVM und Docker
- Modernes Data-Center-Design und technologische Entwicklungen
- FabricPath, SDN, OpenFlow, Cisco ACI, VMware NSX, VXLAN und NFV
- Virtuelle SAN-Infrastrukturen: Brocade und Cisco
- Storage-Entwicklungen: Object Storage, Software-Defined Storage und SAN Security
- Software-Defined Data Center (SDDC): Architektur und Umsetzungsvarianten
- vCloud Suite und OpenStack
- Innovative Server- und Komplettlösungen sowie hyperkonvergente Systeme
- Cloud Security – Einführung und Aufbau (ISO 27001, BSI)
- Security in LAN und SAN, Applikations- und Datenbank-Sicherheit, VM-to-VM Security
- Web Access und Web Services in Cloud-Infrastrukturen
- Anforderungen an das WAN und mögliche Stolperfallen
- Transition Phase und mögliche Fallstricke

PEP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Techniker und Presales-Mitarbeiter, die sich mit dem Aufbau von Cloud-Infrastrukturen und/oder Cloud Security beschäftigen.

Voraussetzungen

Grundlegende Netzwerk- und IT-Kenntnisse sollten vorhanden sein.

5 Tage

€ 2.795,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.03. - 22.03.19 Frankfurt	05.08. - 09.08.19 Hamburg	02.12. - 06.12.19 Wien
06.05. - 10.05.19 Düsseldorf	16.09. - 20.09.19 Frankfurt	20.01. - 24.01.20 Hamburg
24.06. - 28.06.19 München	21.10. - 25.10.19 Düsseldorf	09.03. - 13.03.20 Frankfurt
24.06. - 28.06.19 Wien	02.12. - 06.12.19 München	

GU Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/CC02

Cloud BootCamp

Prozesse, Infrastruktur, Security, Migration und Marktüberblick



Dieser Kurs gibt in einer komprimierten Form einen Rundumblick auf das Thema Cloud Computing. Nach einer Einführung in die Veränderung der IT-Architekturen werden Begriffe wie Cloud Computing, Cloud Services und Cloud-Modelle erläutert und die Vorteile für die Unternehmen diskutiert. Die neue IT-Architektur hat aber auch weitreichende Auswirkungen auf die organisatorischen, personellen, infrastrukturellen und technischen Bereiche eines Unternehmens. Diese werden aus Sicht des Nutzers wie des Anbieters diskutiert. Danach wird der technische Aufbau typischer Cloud-Infrastrukturen und deren Sicherheitsmechanismen und -technologien vorgestellt. Das BootCamp endet mit einem Marktüberblick, der Diskussion aktueller Cloud-Angebote und einem Ausblick.

Kursinhalt

- Definition Cloud Computing (NIST, CSA und BSI), Cloud- und Service
- Private Clouds: VMware vCloud Suite, MS Azure Pack und OpenStack
- Datenschutz in Europa und international: Gesetze und ihre Grenzen
- Datensicherheit: Risiko des Datenklau und der rechtlichen Bedingungen
- Vertragsrecht, Datenschutz, Informationssicherheit und Compliance
- Prozessmodelle und agile Methoden: ITIL, Scrum, DevOps, Bimodale IT
- App-Design einer Cloud-Native-Anwendung und Cloud-Paradigmen: Microservices, MVP, CD, CI, ISTQB
- Server-/Desktop-Virtualisierung: VMware, Microsoft, XEN, KVM, Docker
- Modernes Data-Center-Design und technologische Entwicklungen
- FabricPath, SDN, OpenFlow, Cisco ACI, VMware NSX, VXLAN, NFV
- Storage-Entwicklungen: Object Storage, Software-defined Storage und SAN Security
- Software-defined Data Center (SDDC): Architektur und Umsetzungsvarianten
- vCloud Suite und OpenStack
- Innovative Server-/Komplettlösungen sowie hyperkonvergente Systeme
- Cloud Security – Einführung und Aufbau (ISO 27001, BSI)
- Anforderungen an das WAN und mögliche Stolperfallen
- Transition Phase, mögliche Fallstricke sowie typische Einsatz- und Migrationsszenarien
- Marktüberblick, international und für Deutschland, sowie Marktentwicklung und Trends
- Public Cloud-Angebote im Vergleich: AWS, Azure, vCloud Air, Google, Salesforce etc.

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die sich fundierte Kenntnisse zum Thema Cloud aus konzeptioneller, rechtlicher, technischer und organisatorischer Sicht aneignen möchten.

Voraussetzungen

Die Bereitschaft zur Auseinandersetzung mit konzeptionellen und rechtlichen Dingen wird vorausgesetzt. Grundlegende Netzwerk- und IT-Kenntnisse sind für den technischen Teil des Kurses von großem Vorteil.

5 Tage

€ 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01. - 25.01.19 Frankfurt	02.09. - 06.09.19 Hamburg
13.05. - 17.05.19 München	06.01. - 10.01.20 Frankfurt
13.05. - 17.05.19 Wien	

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/CCBC

Cloud Security

Sicherheitskonzepte im automatisierten Data Center

Der Einzug der Cloud in das tägliche Arbeitsfeld bringt nicht nur viele Vorteile mit sich, sondern auch einige Risiken. Eines dieser Risiken betrifft das Thema Cloud Security. Egal ob eine Cloud selbst betrieben (On-Premises) oder gehostet wird, muss sich der Betreiber der Cloud-Plattform viele Gedanken über das Thema Cloud Security in Vorfeld machen. Herkömmliche Schutzmaßnahmen geraten in diesem Umfeld schnell an ihre Grenzen. Modernere Methoden der Cloud Security hingegen bieten einen effektiven Schutz, lassen der Cloud aber auch Möglichkeit der Flexibilität und Skalierbarkeit. Der Kurs vermittelt ein ganzheitliches Bild sowie ein solides Know-how-Fundament zum Thema Cloud Security und liefert einen Überblick über die aktuellen Bedrohungen sowie mögliche Lösungsansätze verschiedener Hersteller.

Kursinhalt

- Aufbau eines Cloud Data Centers aus Sicht der Security
- Network Security
- Hard- und Software-Firewalls
- Security-Konzepte mit SDN
- Virtualization Security
- Hypervisor Security
- Design-Beispiele mit Cisco, VMware und anderen
- Workplace Security
- Identity und Access Management
- Bring Your Own Device

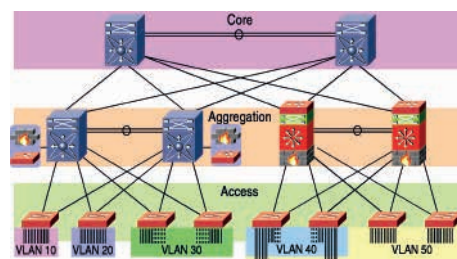
P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Techniker und Presales-Mitarbeiter, die sich mit dem Aufbau von Cloud Security beschäftigen.

Voraussetzungen

Grundlegende Netzwerk- und IT-Kenntnisse sollten vorhanden sein. Darüber hinaus sollten die Teilnehmer Grundbegriffe der Cloud und Cloud-Infrastruktur definieren können. Idealerweise verfügt der Teilnehmer über das Wissen, welches im Kurs Cloud-Einsatz vermittelt wird.



2 Tage

€ 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.03. - 22.03.19 Frankfurt	08.08. - 09.08.19 Hamburg	05.12. - 06.12.19 Wien
09.05. - 10.05.19 Düsseldorf	19.09. - 20.09.19 Frankfurt	23.01. - 24.01.20 Hamburg
27.06. - 28.06.19 München	24.10. - 25.10.19 Düsseldorf	12.03. - 13.03.20 Frankfurt
27.06. - 28.06.19 Wien	05.12. - 06.12.19 München	

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/CLSE

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

Identity Management mit AD FS 4.0

Lösungen für die Hybrid Cloud

Nicht erst seit dem Verschmelzen von On-Premises- und Cloud-Diensten in modernen Arbeitsumgebungen haben Unternehmen den Wunsch nach einem einfachen und sicheren Identity Management. Mit Single Sign-on muss sich ein Anwender nur einmalig für interne und externe Dienste authentisieren. Dienste und Ressourcen, die SSO-fähig sind, reichen von Cloud-Diensten wie Salesforce oder MS Azure bis hin zu On-Premises-Servern wie einem Cisco UC Manager. Dabei kommen unterschiedliche SSO Protokolle wie SAMLv2 oder OAUTH zum Einsatz, die häufig vor der Herausforderung stehen, dass sie an ein zentrales Microsoft Active Directory angebunden werden müssen. Der Kurs beschreibt die Funktionsweise von Single Sign-on und wie dies zu implementieren ist. Auch auf die drängende Frage, wie Datensicherheit in Bezug auf Single Sign-on gewährleistet werden kann, bietet dieser Kurs ebenfalls eine Antwort.

Kursinhalt

- Funktionsweise von Single Sign-on
- SSO im Unternehmen: Kerberos
- Voraussetzung für SSO im Inter- und Extranet
- Zertifikate einer Public Key Infrastructure (PKI)
- SAMLv2; OAUTH
- Datensicherheit mit SSO
- Implementierung von SSO auf Basis des ADFS (Active Directory Federation Service)
- Single Sign-on Server im Überblick
- Einbindung von Microsoft Azure in eine SSO Umgebung
- Weiterführende Aspekte von SSO

PEP Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Administratoren, die ihre lokale IT-Infrastruktur mit Diensten aus SaaS (Software as a Service) Clouds koppeln und dabei auf eine mehrfache Authentisierung verzichten wollen.

Voraussetzungen

Vorkenntnisse im Bereich Benutzerverwaltung, Authentisierung und Autorisierung. Der Kurs Active Directory Fundamentals & LDAP ist eine gute Basis.

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05. - 29.05.19 Frankfurt
30.09. - 02.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/IDMA

Software-Defined Networking

Konzepte und Implementierungen

Software-Defined Networking (SDN) ist ein neues Konzept, das die bestehenden Netzwerk-Strukturen revolutionieren soll. Eine zentrale Steuerung von Daten-Flows mittels einer Control Plane ersetzt das klassische Hop-by-Hop Forwarding. Dadurch lassen sich bestehende Leitungskapazitäten besser nutzen und Quality of Service kann End-to-End realisiert werden. Aus diesem Grund erscheint dieses Konzept gerade in Provider-Netzen oder im Data Center sehr vorteilhaft. Auch zur Realisierung virtueller Netze in einer Cloud ist SDN ein interessantes Konzept. Dieser Kurs beleuchtet die Basiskonzepte sowie den Stand der Dinge. Des Weiteren wird auf neuartige Programmierschnittstellen (APIs) der Betriebssysteme von Routern und Switches eingegangen. APIs ermöglichen eine effiziente Umsetzung von SDN-Funktionen. Die aktuell verfügbaren Produkte und Implementierungen werden aufgezeigt.

Kursinhalt

- Motivation für Software-Defined Networking
- Die Player – Hersteller, Open Networking Foundation
- Das Konzept der SDNs
- Open Flow und andere Ansätze
- SDN in Provider-Netzen und im Data Center
- OpenStack: SDN und die Cloud
- Network Function Virtualization, Standards
- APIs und ihre Möglichkeiten
- Konkrete Produkte und deren Einschätzung
- Offene Punkte

PEP Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerkplaner und -administratoren, welche die neuen Protokolle, Standards und Produkte zu SDNs verstehen und einschätzen wollen.

Voraussetzungen

Allgemeine Kenntnisse zu IP-Netzen und speziell zum Routing in größeren Netzwerken (Data Center, Service Provider).

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01. - 30.01.19	Düsseldorf	14.10. - 16.10.19	Frankfurt
11.03. - 13.03.19	Frankfurt	25.11. - 27.11.19	Hamburg
13.05. - 15.05.19	Hamburg	20.01. - 22.01.20	München
24.06. - 26.06.19	München	20.01. - 22.01.20	Wien
24.06. - 26.06.19	Wien	09.03. - 11.03.20	Frankfurt
02.09. - 04.09.19	Düsseldorf		

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SDNB

Software-Defined Data Center

Konzepte und Implementierungen

Die IT-Infrastrukturen haben sich über die letzten Jahre deutlich gewandelt. Applikationsspezifische Implementierungen wurden zunehmend abgelöst und durch einen Ressourcenpool aus x86-basierten Serversystemen ersetzt, den die IT steuert. Viele Prozesse lassen sich so vereinfachen, standardisieren und automatisieren. Dieser Kurs gibt einen Einblick in den Aufbau moderner Data Center und stellt die hierfür genutzten Komponenten und Software der führenden Anbieter vor inklusive deren typischer Einsatzszenarien, Stärken und Schwächen. Neben der Darstellung der verschiedenen Hypervisor-Lösungen wird insbesondere auf Themen wie Orchestrierung, Monitoring und Reporting sowie Accounting eingegangen. Ein Blick in Richtung bevorstehender Entwicklungen rundet das Bild ab.

Kursinhalt

- Entwicklungsstufen im Data Center: IT-Architekturen
- VMware vCloud Suite
- KVM und OpenStack
- Software-Defined Networking (SDN) und OpenFlow
- Network Function Virtualization (NFV)
- Software-Defined Storage (SDS)
- Microsoft Hyper-V und -System Center
- Trends: Big Data und Internet of Things (IoT)
- Blick in die Zukunft

PEP Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Techniker, Entscheider, Sales- und Presales-Mitarbeiter, die den Reifegrad eines Data Centers beurteilen möchten.

Voraussetzungen

Spezielle Vorkenntnisse sind nicht notwendig, ein prinzipielles Interesse am Aufbau moderner IT-Architekturen und der hierfür genutzten Komponenten wird aber vorausgesetzt.

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

31.01. - 01.02.19	Düsseldorf	17.10. - 18.10.19	Frankfurt
14.03. - 15.03.19	Frankfurt	28.11. - 29.11.19	Hamburg
16.05. - 17.05.19	Hamburg	23.01. - 24.01.20	München
27.06. - 28.06.19	München	23.01. - 24.01.20	Wien
27.06. - 28.06.19	Wien	12.03. - 13.03.20	Frankfurt
05.09. - 06.09.19	Düsseldorf		

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SDDC

In diesem Kapitel dreht sich alles um die Netzwerksicherheit. Die Kurse haben einen technischen Fokus und eignen sich unter anderem als Vorbereitung auf weitergehende, produktspezifische Kurse zu den Security Appliances der unterschiedlichen Hersteller. Wer sich eher für die allgemeinen Aspekte der IT-Sicherheit und die entsprechenden Methoden, Ausbildungen und Zertifizierungen interessiert, der sei auf das Kapitel *IT-Sicherheit & Datenschutz im Bereich IT Management* verwiesen.

Security in IP-Netzen ist unser bewährter Einstieg ins Thema Netzwerksicherheit. Weiterführende Seminare vermitteln Spezialwissen, wie zum Beispiel **Cloud Security**, **Security für VoIP**, **IPv6 und Security** und **Security-Architekturen**.

Netzwerksicherheit im Überblick ist ein kompaktes Seminar für alle, die Kenntnisse der IT Security ohne technischen Ballast benötigen.

Cyber Security stellt die verschiedenen Angriffsmethoden und deren Abwehr im Überblick vor.

Die Funktionsweise von digitalen Zertifikaten und einer Public Key Infrastructure sind die Kerninhalte des Kurses **Zertifikate & PKI**.

Die Seminare **Hacking I** und **Hacking II** vermitteln Ihnen tiefe Kenntnisse zu den Vorgehensweisen beim Angriff auf IT-Infrastrukturen.

Beachten Sie bitte unser Angebot an Kursen von EC-Council: **Certified Network Defender**, **Certified Ethical Hacker** und **Certified Security Analyst** auf Seite 233.

Im Kurs **Identity Management mit AD FS 4.0** lernen Sie Single Sign-on Szenarien in Cloud-Umgebungen und Methoden zu Multi-factor Authentication kennen.

Zertifizierung

Nähere Informationen zur herstellerunabhängigen Zertifizierung zum **ExperTeach Certified Network Engineer – Security** finden Sie auf Seite 17.



QP Qualification Packages Freie Terminwahl und vergünstigter Preis

Security: Security in IP-Netzen (5 Tage) und IP VPN (4 Tage)
Preis: € 4.195,- • CHF 5.995,- zzgl. MwSt.

Hacking: Kurse Hacking I + II (je 5 Tage)
Preis: € 3.995,- • CHF 5.595,- zzgl. MwSt.

Zertifikate & PKI: Kurse Zertifikate & PKI (2 Tage) und Microsoft PKI 2016 (3 Tage)
Preis: € 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.

PP PowerPackage Beide Kurse in einer Woche als günstiges Paket

PowerPackage Zertifikate & PKI (5 Tage)
Preis: € 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/security

- ExperTeach
- Overview & Fundamentals
- Programmierung Automatisierung & API
- Ethernet WLAN & Switching
- IP, IPv6 & Routing
- UC, Video & Collaboration
- Data Center Cloud & SDN
- Security & VPN**
- All-IP, NGN & Provider
- Mobile Networks
- Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT
- Cisco Seite 74
- Hersteller Seite 162
- IT Management Seite 228

Security & VPN

EL Bitte beachten Sie auch unser E-Learning-Angebot Security & VPNs auf Seite 23.

<p>Security mit 802.1X 3 Tage Seite 56 <small>Ethernet-Kenntnisse erford.</small></p>	<p>Security in Fabrikationsumgebungen 3 Tage Seite 71</p>	<p>Identity Management mit AD FS 4.0 3 Tage Seite 52</p>	<p>Security für VoIP 3 Tage Seite 42 <small>VoIP-Kenntnisse erford.</small></p>	<p>Hacking II 5 Tage Seite 57</p>	<p>Microsoft PKI 2016 3 Tage Seite 56</p>	<p>NEU PowerPackage PP Zertifikate & PKI 5 Tage</p>
<p>Security-Architekturen 3 Tage Seite 55</p>	<p>IPv6 und Security 2 Tage Seite 54 <small>IPv6-Kenntnisse erford.</small></p>	<p>IP VPN 4 Tage Seite 55</p>	<p>Hacking I 5 Tage Seite 57</p>	<p>Zertifikate & PKI 2 Tage Seite 56</p>		
<p>Security in IP-Netzen 5 Tage Seite 54 <small>IP-Kenntnisse erforderlich</small></p>			<p>Netzwerksicherheit im Überblick 3 Tage Seite 20</p>	<p>Cyber Security 2 Tage Seite 20</p>	<p>Cloud Security 2 Tage Seite 51</p>	<p>NEU Die Blockchain-Technologie 2 Tage Seite 55</p>
<p>Netzwerk-Sicherheit</p>			<p>Applikations-Sicherheit</p>	<p>Hacking</p>	<p>Zertifikate</p>	
<p>Security-Grundlagen</p>			<p>Security für Design, Presales und Management</p>			<p>Blockchain</p>

Security in IP-Netzen

Sicherheitslücken erkennen und schließen

Die letzten Jahre waren eine Blütezeit neuartiger Angriffsmethoden. Aber auch die Anbieter von Schutzmaßnahmen sind nicht untätig geblieben. Das Thema Netzwerksicherheit hat dadurch an Komplexität gegenüber früher wesentlich zugenommen. Das in diesem Kurs vermittelte Know-how legt den Grundstein für die eigenverantwortliche Übernahme von Aufgaben in der Security-Planung und -Administration IP-basierter Netzwerke. Gleichzeitig ist er die Basis für eine Vielzahl von weiterführenden Kursen im Security-Bereich.

Kursinhalt

- Ziele von Netzwerksicherheit
- Schwachstellen der TCP/IP-Architektur
- Besonderheiten bei IPv6
- Typische Angriffe: DoS, Spoofing, Cache Poisoning, etc.
- Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung (AES, 3DES, RSA, ECC, ...)
- Datenintegrität und Keyed Hash (SHA-2)
- Authentisierung, Signaturen und Zertifikate
- IPsec und TLS und ihr Einsatz für VPNs
- Anwendungen: SSH, SCP, PGP, HTTPS, etc.
- Endpoint Security: Virens Scanner, Festplattenverschl., Media Control, etc.
- LAN und WLAN Security: Port Security, WPA2, 802.1x, MAC Security
- Proxys, Firewalls und DMZ
- Intrusion Detection and Prevention
- Security in virtualisierten Umgebungen / Cloud Security
- Demonstrationen am Testnetz

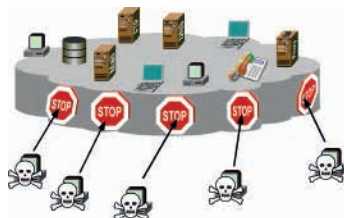
PEP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Wer aus Netzwerksicht detaillierte Kenntnisse zu den Sicherheitsproblemen in der TCP/IP-Welt benötigt und nach passenden Lösungen sucht, findet diese hier. Der Kurs eignet sich gleichermaßen für Administratoren, Planer und Consultants. Die Teilnahme an diesem Kurs ist anrechnungsfähig für die T.I.S.P.-Rezertifizierung.

Voraussetzungen

Optimale Voraussetzungen sind fundiertes Basiswissen im Umfeld LAN, Router und Internet sowie tiefer gehende Kenntnisse des IP-Protokolls.



5 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.01.- 18.01.19	Frankfurt	08.07.- 12.07.19	Frankfurt	27.01.- 31.01.20	Frankfurt
14.01.- 18.01.19	Online	08.07.- 12.07.19	Online	27.01.- 31.01.20	Online
14.01.- 18.01.19	Zürich	08.07.- 12.07.19	Zürich	27.01.- 31.01.20	Zürich
11.02.- 15.02.19	Berlin	26.08.- 30.08.19	Berlin	09.03.- 13.03.20	Berlin
11.02.- 15.02.19	Hamburg	26.08.- 30.08.19	Hamburg	09.03.- 13.03.20	Hamburg
08.04.- 12.04.19	München	14.10.- 18.10.19	München		
08.04.- 12.04.19	Wien	14.10.- 18.10.19	Wien		
13.05.- 17.05.19	Düsseldorf	09.12.- 13.12.19	Düsseldorf		

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/SECU

IPv6 und Security

Netze und Endgeräte richtig absichern

Die Einführung von IPv6 wirft für Provider, für Enterprise-Netzbetreiber und Privatkunden neue Security-Fragen auf. Gibt es doch mit IPv6 neue Möglichkeiten, ein Netzwerk zu kompromittieren. Zum einen sind es Abarten bereits bestehender Angriffsarten, zum anderen reißt IPv6 neue Sicherheitslücken auf. Um ein IPv6 Netzwerk zu schützen, muss neben diesen grundlegenden Sicherheitsfragen geklärt werden, ob die bislang verwendeten Komponenten wie Firewalls, Proxys oder IPS für IPv6 ausgerüstet sind. Wie wird eine Migration aus Sicht der Security richtig durchgeführt? Was ändert sich nach dem Wegfall von NAT durch die permanente Erreichbarkeit durch öffentliche Adressen? Welche Lücken werden durch Tunnelmechanismen wie Teredo insbesondere in Windows-Betriebssystemen aufgerissen, ohne dass überhaupt eine Umstellung auf IPv6 erfolgt, und wie sind diese zu schließen? Dieser Kurs gibt einen detaillierten Überblick über diese brandaktuellen Fragen. Die Teilnehmer lernen, die Gefährdungslage durch IPv6 für ihr Netzwerk einzuschätzen und eine umfassende Absicherung zu planen.

Kursinhalt

- Neue Angriffspunkte durch IPv6
- IPv6-Adressierung absichern
- Die Hilfsprotokolle ICMPv6 und DHCPv6 aus Sicherheitssicht
- IPv6 und First Hop Security
- IPv6-Netzwerke sichern
- Absicherung von Endgeräten
- Router bei IPv6 absichern
- Firewalls an IPv6 anpassen
- Migrationsszenarien und ihre Risiken
- VPNs und IPv6

PEP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Planer, Administratoren und Security-Beauftragte, die eine Migration hin zu IPv6 planen, vorbereiten oder begleiten möchten. Die Teilnahme an diesem Kurs ist anrechnungsfähig für die T.I.S.P.-Rezertifizierung.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen solide Kenntnisse der herkömmlichen IP-Welt und müssen mit dem neuen Protokoll gut vertraut sein. Ein vorheriger Besuch des Kurses IPv6 – Adressierung, Routing und IPv4-Interworking ist gegebenenfalls anzuraten. Weiterhin wird vorausgesetzt, dass die Teilnehmer gängige Security-Konzepte kennen und verstehen.

2 Tage

€ 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

24.01.- 25.01.19	München	23.05.- 24.05.19	Wien	10.10.- 11.10.19	Hamburg
24.01.- 25.01.19	Wien	20.06.- 21.06.19	Berlin	14.11.- 15.11.19	Düsseldorf
21.02.- 22.02.19	Berlin	20.06.- 21.06.19	Hamburg	12.12.- 13.12.19	Frankfurt
21.02.- 22.02.19	Hamburg	18.07.- 19.07.19	Frankfurt	12.12.- 13.12.19	Zürich
21.03.- 22.03.19	Frankfurt	18.07.- 19.07.19	Zürich	23.01.- 24.01.20	München
21.03.- 22.03.19	Zürich	12.09.- 13.09.19	München	23.01.- 24.01.20	Wien
09.05.- 10.05.19	Düsseldorf	12.09.- 13.09.19	Stuttgart	20.02.- 21.02.20	Berlin
23.05.- 24.05.19	München	12.09.- 13.09.19	Wien	20.02.- 21.02.20	Hamburg
23.05.- 24.05.19	Stuttgart	10.10.- 11.10.19	Berlin	19.03.- 20.03.20	Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/IP65

Security-Architekturen

Firewalls, IPS und Proxys

Ein zentraler Baustein zur Umsetzung einer Security Policy ist die Firewall, die das interne Netz vor Angriffen aus dem Internet schützen soll. Die Funktionalität moderner Firewall-Systeme geht weit über einfache Filtertechniken hinaus und verschmilzt oft mit den Tätigkeiten von Proxys. Intrusion Prevention Systeme (IPS) sollen den Verkehr im Netzwerk analysieren, Angriffe entdecken und Gegenmaßnahmen ergreifen. Dieser Kurs beschäftigt sich mit den grundlegenden Technologien und Arbeitsweisen, auf denen Firewalls und IPS basieren. Die Implementierung dieser Systeme in ein bestehendes Netzwerk und die Interaktion mit anderen Komponenten bilden weitere Schwerpunkte.

Kursinhalt

- Arbeitsweise von Firewall und IPS
- Statische Paketfilter, Access-Listen
- Dynamische Paketfilter, Stateful Firewalls
- Personal Firewalls; Generische Proxys und Application Layer Gateways
- Authentisierung an der Firewall, Active Directory Integration
- Applikations-Firewalls; DMZ-Konzepte
- BYOD, Geräte und Applikationsanalyse
- Hochverfügbarkeit und Lastverteilung
- Firewalls und Virtualisierung
- Layer-2-Firewalling; Firewalls und IPv6
- IDS vs. IIPS
- IPS-Techniken (HIPS, NIPS, PIPS)
- Zusammenspiel von Firewall und IPS

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerkdesigner und Projektmanager erlernen die Planung und Umsetzung einer Security-Lösung am Perimeter. Techniker erwerben das Know-how für den Betrieb von Firewalls und IPS, auch als Basis für nachfolgende Produktschulungen. Die Teilnahme ist anrechnungsfähig für die T.I.S.P.-Rezertifizierung.

Voraussetzungen

Basiswissen zur Internetworking-Terminologie sowie Kenntnisse des IP-Protokolls.

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02.-06.02.19 Frankfurt	30.09.-02.10.19 Düsseldorf
27.03.-29.03.19 Düsseldorf	20.11.-22.11.19 München
13.05.-15.05.19 München	20.11.-22.11.19 Wien
13.05.-15.05.19 Wien	08.01.-10.01.20 Berlin
24.06.-26.06.19 Berlin	08.01.-10.01.20 Hamburg
24.06.-26.06.19 Hamburg	26.02.-28.02.20 Frankfurt
12.08.-14.08.19 Frankfurt	

GU Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/FIWA

IP VPN

Design, Konzepte, Realisierung

Virtuelle Private Netze (VPNs) bieten die Möglichkeit, Firmenstandorte über öffentliche IP-Netzwerke zu verbinden, und erlauben mobilen Nutzern die Einwahl in ihr Firmennetz. Hierzu gibt es verschiedene VPN-Konzepte, die in diesem Kurs im Detail betrachtet werden. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Absicherung von VPNs. Die Teilnehmer sind nach dem Kursbesuch in der Lage, die Vor- und Nachteile unterschiedlicher Arten IP-basierter VPNs abzuwägen und eigenverantwortlich deren Planung und Implementierung vorzunehmen.

Kursinhalt

- Site-to-Site VPNs mit IPv4 und IPv6
- GRE und weitere Layer-3-Tunnelprotokolle
- MPLS VPNs
- Layer-2-Tunnelprotokolle für Remote Access VPNs
- Authentisierung und Autorisierung
- Voluntary- und Compulsory Tunneling
- Sichern von IP VPNs
- Verschlüsselung und Datenintegrität
- IPsec für Site-to-Site VPNs
- Encapsulating Security Payload (ESP) und Authentication Header (AH)
- IKEv2
- IPsec für Remote Access VPNs
- SSL für Remote Access VPNs

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Netzwerkadministratoren und -planer, die sich mit der Konzeption und der technischen Realisierung von VPNs auf der Basis unterschiedlicher Tunneling-Technologien in IPv4- und IPv6-Netzen beschäftigen. Die Teilnahme an diesem Kurs ist anrechnungsfähig für die T.I.S.P.-Rezertifizierung.

Voraussetzungen

Netzwerk-Know-how ist erforderlich, speziell auf dem Gebiet der TCP/IP-Protokollfamilie und der zugehörigen Adressierungs- und Routing-Konzepte. Eine gute Vorbereitung ist der Kurs TCP/IP.

4 Tage € 2.295,- • CHF 2.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01.-24.01.19 Frankfurt	17.09.-20.09.19 Wien
07.05.-10.05.19 München	13.01.-16.01.20 Frankfurt
17.09.-20.09.19 München	

GU Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/IPVP

Die Blockchain-Technologie

Kryptowährung und weitere Einsatzgebiete

Die globale Finanzkrise, die 2007 in den USA mit der Immobilienblase begann, hat das Vertrauen der Bürger in die Banken nachhaltig erschüttert. In dieser Zeit (2009) erschien erstmals der Bitcoin, der auf der Blockchain-Technologie basiert und als „Distributed Ledger“-Technologie eine dezentrale Verwaltung von Transaktionen ermöglicht. Die Blockchain als Technologie wird gegenwärtig als die revolutionäre Innovation der letzten Jahrzehnte angesehen. Der Kurs vermittelt das notwendige Wissen, um das Prinzip dieser neuen Technologie zu verstehen.

Kursinhalt

- Das Prinzip der Blockchain
- Blockchain als dezentrales Hauptbuch (Distributed Ledger Technology)
- Unterschied zu einer Bank als zentrale Durchführungs- und Überwachungsinstanz
- Sicherstellung der Integrität von Informationen in der Blockchain
- Vertrauensbeziehung zwischen den beteiligten Parteien herstellen
- Vorteile der Dezentralität
- Manipulationssicherheit auf mehreren Ebenen
- Die Aufgabe von Minern
- Kryptographie in der Blockchain
- Anwendungsbeispiel Kryptowährung (Bitcoin, Ethereum)
- Anwendungsbeispiel Smart Contracts (Voting Systems, Health Care, Real Estate, ...)
- Veranschaulichung von der Blockchain mit Hilfe eines Python-Codes

Der in diesem Kurs verwendete Python-Code darf von den Teilnehmern im Anschluss des Kurses mitgenommen werden.

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Einsteiger, die durch Erläuterungen von Einsatzszenarien lernen möchten, wie sich diese Technologie gewinnbringend einsetzen lässt.

Voraussetzungen

Es wird großes Interesse für diese innovative Technologie vorausgesetzt. Spezielle Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

2 Tage € 1.595,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04.-30.04.19 Frankfurt
07.11.-08.11.19 Frankfurt

GU Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/BLACK

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

Security mit 802.1X

Sicherheit für LAN und WLAN

Vielfältige Endgeräte, der Einsatz externer Mitarbeiter und Ansätze wie BYOD erfordern die Überwachung des Zugriffs auf das Netz und die Ressourcen im Unternehmen. Dabei soll eine hohe Flexibilität für die User und die Endgeräte erreicht werden. Die Sicherung des Netzwerkzugriffs mit 802.1X gewinnt zunehmend an Bedeutung. Dieser Kurs bietet eine praxisorientierte und herstellerübergreifende Aufarbeitung des Themas incl. den Randbereichen wie RADIUS Server, Zertifikate & PKI sowie Domain Controller & LDAP. Mit einem umfassenden Praxislabor werden sämtliche Schulungsinhalte durch Übungen vertieft.

Kursinhalt

- IEEE 802.1X – Das Konzept
- EAP-Protokoll und Methoden im Detail (Labs: MD5, FAST, PEAP, TLS)
- RADIUS-Protokoll und Server (Labs: Cisco ISE und MS NPS)
- 802.1X und VoIP, Windows Authentisierung, WoL, MAB, etc.
- 802.1X im WiFi (Labs: Cisco WiFi AP & Controller)
- Tipps für ein 802.1X Netzwerk: Authentication Order, Low-Impact Mode, etc.
- Schwächen von 802.1X – MACSec
- Zertifikate in einer 802.1X-Umgebung, Aufbau und Funktion einer PKI (Lab: MS Ent. CA)
- Anbindung an einen Verzeichnisdienst via LDAP (Lab: MS ADDS)
- Besonderheiten beim Active Directory (Group Scopes, Attribut-Formate, etc.)
- Clients für 802.1x (Labs: MS native & Cisco AnyConnect)
- Weiterführende Aspekte (NAC, NAP, Secure Group Tagging, etc.)

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die sich aus einem technischen Blickwinkel mit den Themen Authentisierung und Autorisierung im LAN und WLAN befassen wollen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu Ethernet, WLAN und IP sind erforderlich. Zusätzliche Vertrautheit mit Microsoft-Betriebssystemen ist hilfreich.

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.02. - 20.02.19 Frankfurt	16.09. - 18.09.19 Frankfurt
17.06. - 19.06.19 Frankfurt	27.01. - 29.01.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/LANX

Zertifikate & PKI

Verschlüsselung, Authentisierung & Integrität

Egal ob SSL-Verschlüsselung, Token-Authentisierung oder Verschlüsselung von Sprache und E-Mails, überall kommen Zertifikate zum Einsatz. Dieser Kurs erläutert detailliert die Funktionsweise von Zertifikaten und sensibilisiert die Teilnehmer für dieses sicherheitskritische Thema. Jene, die ihr Wissen rund um das Thema Verschlüsselung, Authentisierung & Datenintegrität erweitern wollen, werden mit diesem Kurs auf ihre Kosten kommen.

Kursinhalt

- Komponenten einer Public Key Infrastructure
- Öffentliche und private Zertifikate
- Zertifikatsinhalte und deren Bedeutung
- Aufbau einer PKI mit Root, Policy und Issuing CA
- Öffentliche und interne Sperrlisten
- Beispiele: SSL, S/MIME, SIPS, SRTP, EAP-TLS, PEAP
- Sicherung und Monitoring einer PKI
- Lebenszyklus von Zertifikaten
- Aktualisieren von Zertifizierungsstellen
- Certificate Cross Signing
- Gefahren und Angriffsmöglichkeiten
- Öffentliche und interne Sperrlisten
- Hardware Security Module
- OSCP, SCEP
- Best Practices

Jeder Teilnehmer erhält ein Handout in deutscher Sprache.

Zielgruppe

Der Workshop eignet sich für Netzwerktechniker und -administratoren, die sich tiefgründig mit dem Thema Zertifikate und Certification Authorities beschäftigen möchten.

Voraussetzungen

Kenntnisse zu Netzwerksicherheit sind hilfreich; eine gute Vorbereitung ist ein Besuch des Kurses Security in IP-Netzen.



2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01. - 22.01.19 München	16.09. - 17.09.19 Frankfurt
21.01. - 22.01.19 Wien	04.11. - 05.11.19 Hamburg
11.03. - 12.03.19 Frankfurt	09.12. - 10.12.19 Düsseldorf
06.05. - 07.05.19 Hamburg	27.01. - 28.01.20 München
24.06. - 25.06.19 Düsseldorf	27.01. - 28.01.20 Wien
29.07. - 30.07.19 München	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/WPCA

Microsoft PKI 2016

Praxisworkshop

Mit Hilfe der Active Directory Certificate Services (ADCS) des Windows Server 2016 wird in diesem Workshop eine zweistufige PKI aufgebaut. Ziel ist es, eine PKI bereitzustellen, welche allen Anforderungen eines Unternehmens gerecht wird. Die Teilnehmer können in dem Labor sämtliche Kursinhalte konfigurieren und ausprobieren.

Kursinhalt

- Installation einer PKI mit einer offline Root & Enterprise Issuing CA
- Konfiguration der CAPolicy.inf
- Anpassungen der Konfiguration mit dem Certutil
- Veröffentlichungen von CRL und AIA Distribution Points
- Nutzung des Online Responder Service
- Editieren von Certificate Templates
- Konfiguration von Autoenrollment
- Ausstellen von SAN-Zertifikaten
- Private Key Archival
- Backup und Key Recovery
- Best Practices

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF! Dazu ein E-Book in deutscher Sprache von Microsoft Press.

Zielgruppe

Der Workshop eignet sich für Netzwerktechniker und -administratoren, die sich auf die Installation und die Verwaltung einer Microsoft CA vorbereiten möchten.

Voraussetzungen

Eine vorherige Teilnahme an dem Kurs Zertifikate & PKI – Verschlüsselung, Authentisierung & Integrität wird vorausgesetzt. Gute Kenntnisse mit Microsoft Server-Betriebssystemen sowie dem MS Active Directory sind ebenso eine Voraussetzung für diesen Workshop.

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

23.01. - 25.01.19 München	18.09. - 20.09.19 Frankfurt
23.01. - 25.01.19 Wien	06.11. - 08.11.19 Hamburg
13.03. - 15.03.19 Frankfurt	11.12. - 13.12.19 Düsseldorf
08.05. - 10.05.19 Hamburg	29.01. - 31.01.20 München
26.06. - 28.06.19 Düsseldorf	29.01. - 31.01.20 Wien
31.07. - 02.08.19 München	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/WPCB

Hacking I

Angreifer verstehen, Netze schützen

Im Rahmen der Cyber Security kann ein wirksamer Schutz vor Angriffen aus dem Internet oder dem eigenen Netzwerk nur gewährleistet werden, wenn die mit der Sicherheit betrauten Personen die Motivation und der Herangehensweise der unterschiedlichen Angreifer kennen und verstehen. In diesem Seminar wird das methodische Vorgehen eines Hackers von der Informationsbeschaffung über die Planung bis zur Durchführung eines Angriffs vorgestellt. Einen weiteren wichtigen Aspekt bildet die Analyse eines Sicherheitsvorfalls mit Hilfe der digitalen Forensik. Die Kursinhalte werden anhand praktischer Übungen vertieft. In einer Testumgebung lernen Sie die Methodik eines Hackers kennen, um dann in einem Testnetz aktive Angriffe zu simulieren. So ist es Ihnen möglich, Ihr eigenes Netzwerk auf Schwachstellen zu überprüfen und gegen Angriffe abzusichern.

Kursinhalt

- Motivation und Methodik der Angriffe
- Werkzeuge von Hackern
- Malware – Von Viren bis Rootkits
- Sniffing und Man-in-the-Middle-Angriffe
- LAN und WLAN-Angriffe
- Protokolle missbrauchen
- Informationsbeschaffung – Reconnaissance und Enumeration
- Netzwerke auskundschaften
- Portscan und Fingerprinting
- Vulnerability Checks
- Exploitation mit Metasploit
- Kennwortangriffe
- Methoden der Digitalen Forensik
- Angriffsspuren sichern
- Sicherheitsvorfälle analysieren

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Diese Schulung richtet sich an Personen, zu deren Aufgabe die Sicherung des Netzwerks und der angeschlossenen Server vor Hackerangriffen zählt.

Voraussetzungen

Gute IP-Kenntnisse sowie Grundkenntnisse zu Router-Netzen sind erforderlich. Praktische Erfahrung im Umgang mit Netzwerken ist sehr hilfreich. Der Kurs TCP/IP – Protokolle, Adressierung, Routing ist eine gute Vorbereitung.

5 Tage € 2.595,- • CHF 3.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort		
28.01. - 01.02.19 Frankfurt	01.07. - 05.07.19 Düsseldorf	16.12. - 20.12.19 Berlin
18.03. - 22.03.19 München	19.08. - 23.08.19 Frankfurt	16.12. - 20.12.19 Hamburg
18.03. - 22.03.19 Wien	23.09. - 27.09.19 München	03.02. - 07.02.20 Frankfurt
13.05. - 17.05.19 Berlin	30.09. - 04.10.19 Wien	
13.05. - 17.05.19 Hamburg	11.11. - 15.11.19 Düsseldorf	

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/HACK

Hacking II

Angriffsvarianten im Detail

Für einen Angriff auf ein Netzwerk steht eine Vielzahl an Möglichkeiten zur Verfügung. Um Hacker effektiv abzuwehren und ein Netzwerk zu sichern, müssen Sicherheitsverantwortliche einer Firma die unterschiedlichen Methoden von Angriffen verstehen. Neben der theoretischen Erläuterung der Angriffsvarianten liegt ein Schwerpunkt dieses Seminars auf praktischen Übungen in einem Testnetz. Dadurch werden die Teilnehmer in die Lage versetzt, Schwachstellen innerhalb ihres Netzwerks und die resultierenden Angriffsmöglichkeiten bewerten und Abwehrmaßnahmen ergreifen zu können.

Kursinhalt

- Angriffsvarianten und Motivation
- DoS und DDoS
- IPv4 und IPv6 missbrauchen
- Applikationen ausnutzen
- Von Trinoo zu #RefRef
- Bot-Netze
- Social Engineering
- Personen auskundschaften und manipulieren
- Phishing und seine Varianten
- Das Social Engineering Toolkit
- Das Metasploit Framework
- Exploits und ihre Anpassung
- Payloads von Shell bis Meterpreter
- Targets missbrauchen
- Kennworte brechen, raten und mitlesen
- Wörterbücher erstellen und anpassen
- Vor- und Nachteile von Brute Force
- Rainbow Tables
- Cain & Abel vs. John the Ripper
- Angriffe im WWW
- SQL Injection
- Cross Site Scripting
- Cross Site Request Forgery
- Webseiten scannen
- Daten manipulieren – Burp Suite und Co.

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs wurde für Personen konzipiert, die mit der Sicherung der Firmeninfrastruktur vor den unterschiedlichsten Arten von Angriffen betraut sind.

Voraussetzungen

Neben guten IP-Kenntnissen sowie Grundkenntnissen zu Router-Netzen ist für diesen Kurs ein Grundwissen im Hinblick auf Angriffe und Schutzmaßnahmen erforderlich. Der Kurs Hacking I – Angreifer verstehen, Netze schützen ist hierfür eine gute Vorbereitung.

5 Tage € 2.595,- • CHF 3.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort	
18.02. - 21.02.19 Frankfurt	
03.06. - 07.06.19 Frankfurt	
09.09. - 13.09.19 Frankfurt	
02.03. - 06.03.20 Frankfurt	

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/HAC2

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

- ExperTeach
- Overview & Fundamentals
- Programmierung Automatisierung & API
- Ethernet WLAN & Switching
- IP, IPv6 & Routing
- UC, Video & Collaboration
- Data Center Cloud & SDN
- Security & VPN
- All-IP, NGN & Provider
- Mobile Networks
- Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT
- Cisco Seite 74
- Hersteller Seite 162
- IT Management Seite 228

In diesem Kapitel finden Sie Kurse rund um die Infrastruktur von Service Providern. Diese richten sich vorwiegend an Netzwerkplaner und Consultants in diesem Umfeld.

Eine Reihe von etablierten Seminaren zu All-IP & NGN, IMS, NGN Services, Signalisierung und zu den verschiedenen Technologien im Bereich der Netzplattformen bildet eine umfangreiche Basis für die speziellen Fragen der Netzbetreiber.

Neu in diesem Bereich ist der Kurs **Information-Centric Networking**. Mit diesem Ansatz wird das bisherige Host-zentrierte Paradigma der Internet-Kommunikation durch eine Netzwerkarchitektur ersetzt, die auf benannten Informationen beruht.

Mit **SIP-Trunking Advanced** bieten wir Ihnen Spezialwissen zur Optimierung und Fehlersuche über den Basiskurs **SIP-Trunking** hinaus.

Zertifizierung

Nähere Informationen zur herstellerunabhängigen Zertifizierung zum **ExperTeach Certified Network Engineer – ISP** finden Sie auf Seite 17.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/ngn



QP Qualification Packages Freie Terminwahl und vergünstigter Preis

IMS: Kurse IP Multimedia Subsystem (3 Tage) und IMS Advanced (2 Tage)

Preis: € 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.

PP PowerPackages Beide Kurse in einer Woche als günstiges Paket

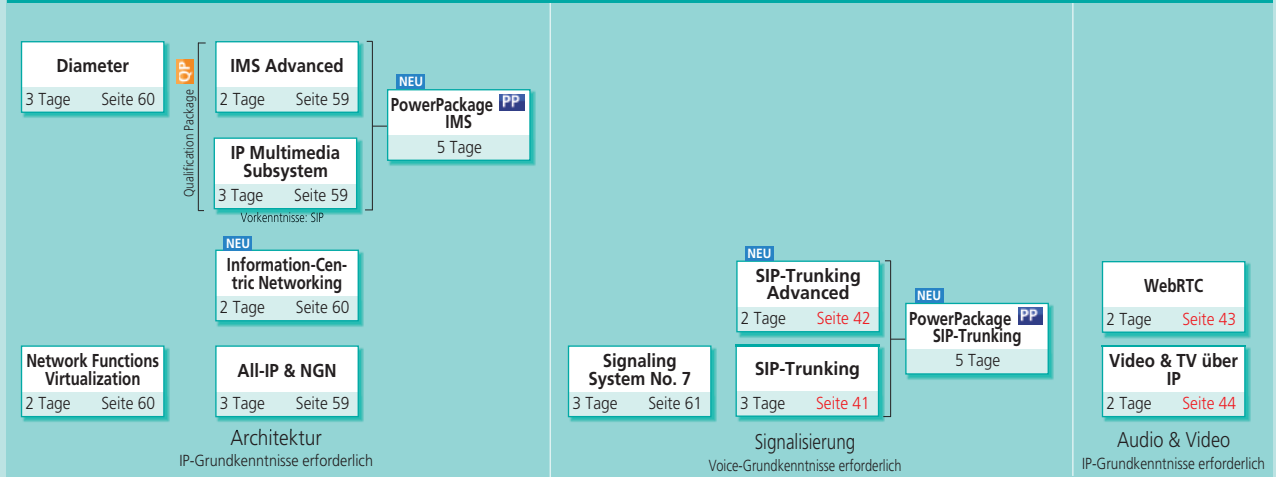
PowerPackage IMS (5 Tage)

Preis: € 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.

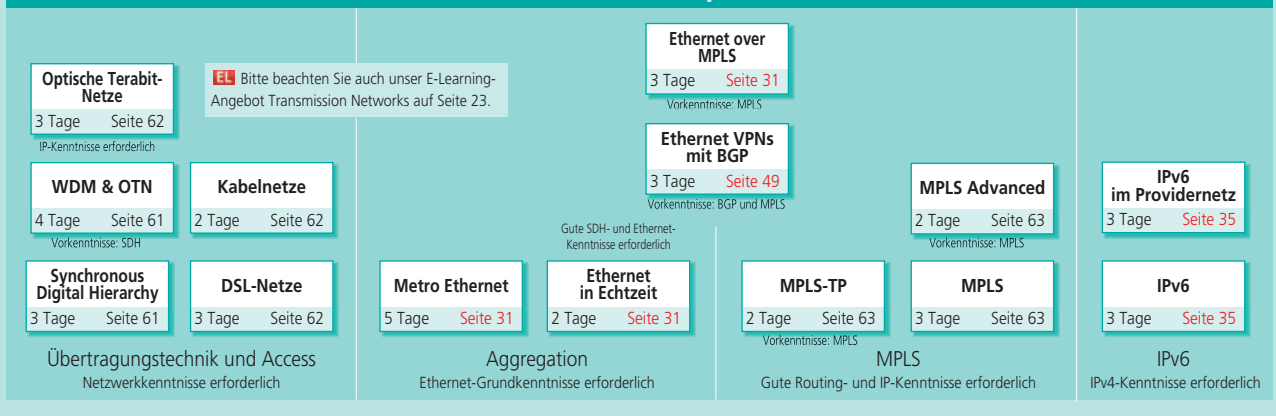
PowerPackage SIP-Trunking (5 Tage)

Preis: € 2.995,- • CHF 4.195,- zzgl. MwSt.

All-IP & NGN



Service Provider (Netzplattformen)



All-IP & NGN

Architektur & Design

Die Netze der nächsten Generation (Next Generation Networks, NGN) haben Gestalt angenommen. Im Kern handelt es sich um MPLS-Netze, die den Kunden eine IP-Anbindung mit hoher Bitrate bieten. Vieles an den neuen Strukturen basiert dabei auf den Erfahrungen rund um Voice over IP und UMTS. Die Signalisierung erfolgt mit SIP, und die Architektur der Signalisierungskomponenten folgt den Vorgaben des IP Multimedia Subsystems (IMS). Entscheidend ist im NGN die Trennung von Netzwerk, Access-Technologie und Diensten: Das Netzwerk ist die Plattform für innovative Dienstleistungen, auf die von überall und jederzeit zugegriffen werden kann. Nach dem Kursbesuch verstehen die Teilnehmer aktuelle NGN-Konzepte und können sie kompetent beurteilen.

Kursinhalt

- Definition von NGN
- Standardisierung: ITU, ETSI (TISPAN) u. a.
- Nutzen für ISPs, Content Provider und Kunden
- Dienste in einem NGN – Voice, Video und mehr (Triple Play)
- Bausteine des NGN
- NGN-taugliche Access-Technologien
- Das Core Network in einem NGN
- Das IP Multimedia Subsystem
- Signalisierung mit SIP und SDP
- Mobilität (Roaming)
- Offene Punkte und Ausblick

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerkplaner und Consultants, die ein aktuelles und detailliertes Bild von NGNs benötigen. Im Vordergrund steht die Vermittlung eines konzeptionellen Verständnisses, die Erläuterung der verwendeten Protokolle und das Aufzeigen von offenen Punkten und Risiken.

Voraussetzungen

Kenntnisse der heute eingesetzten LAN- und WAN-Technologien sowie der Funktion IP-basierter Netzwerke.

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.02.-27.02.19 Frankfurt 21.10.-23.10.19 Frankfurt
17.06.-19.06.19 Frankfurt 26.02.-28.02.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/NXGN

IP Multimedia Subsystem

Telefonie in Fixed und Mobile Networks

Das IP Multimedia Subsystem (IMS) ist ein wesentlicher Baustein der Next Generation Networks. Das IMS ermöglicht Provider-übergreifenden Zugriff auf Dienstleistungen über das Internet Protocol. Definiert werden von der 3GPP und ETSI Server, Vermittlungspunkte und die Kommunikationsbeziehungen und -abläufe. Das zentrale Protokoll ist SIP. Die IMS-Standards beschreiben Sicherheitsmaßnahmen sowie Konzepte zur Gewährleistung von Quality of Service. Im Verlauf des Kurses wird das konzeptionelle Verständnis für das IP Multimedia Subsystem aufgebaut. Durch die vertiefte Diskussion der eingesetzten Protokolle und Abläufe wird das notwendige Detailwissen erworben, um das IMS zu verstehen und kompetent zu beurteilen.

Kursinhalt

- Stand der Dinge: Sprache, Daten und mehr
- IMS-Standards der ETSI, 3GPP und IETF
- Architektur des NGN: Zentrale Technologien und Bausteine
- Die Architektur des IMS: Komponenten und Referenzpunkte
- Call Session Control Functions und ihre Aufgaben
- Session Border Controller und Media Gateways
- Signalisierung mit SIP im IMS anhand von Beispielen
- Das Protokoll Diameter im IMS
- Anmeldeprozeduren mit RADIUS und Diameter
- Der Home Subscriber Server und Billing
- Sicherheit, Rechtliches und Regulatorisches

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerkplaner und Consultants, die sich ein detailliertes Bild dieses Konzepts machen wollen.

Voraussetzungen

Kenntnisse der heute eingesetzten WAN-Technologien und Strukturen in Carrier-Netzen sowie der Funktion IP-basierter Netzwerke und ein Grundverständnis des Protokolls SIP sind Voraussetzung.

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04.-03.04.19 Frankfurt 09.12.-11.12.19 Frankfurt
19.08.-21.08.19 Frankfurt 30.03.-01.04.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/IMSK

IMS Advanced

SIP und Diameter Deep Dive

Mehrere europäische Provider haben inzwischen ein IP Multimedia Subsystem in Dienst gestellt oder konkrete Schritte dazu eingeleitet. Auch die Standardisierung liegt nun in vielen Punkten detaillierter vor als noch vor wenigen Jahren. Der oft geäußerte Vorwurf, SIP kenne keine Leistungsmerkmale, wird im Rahmen der IMS-Standardisierung nun entkräftet. Auch zu Fragen der Sicherheit gibt es konkrete Vorschläge. Sie erfahren neue Aspekte der Signalisierung mit SIP und Diameter anhand der Standards und konkreter Beispiele. Daneben werden detaillierte Call Flows zu Leistungsmerkmalen und zu Security diskutiert. Es kommen aber auch Probleme wie Notruf, Location Based Services oder QoS zur Sprache, für die in der Praxis nur Lösungsansätze vorhanden sind.

Kursinhalt

- Stand der Standardisierung
- Weiterentwicklung von SIP für IMS-Dienste
- SIP outbound: Signalisierung mit redundanten Edge Proxies
- NAT-Traversal mit Interactive Connectivity Establishment: Erlösung oder Fluch?
- Netzübergänge nach AKNN: Architektur, Leistungsmerkmale, QoS
- Leistungsmerkmale nach ETSI TISPAN und 3GPP
- Architektur von Konferenzsystemen
- Billing/Charging in den Standards der 3GPP
- Location Based Services: Signalisierung und Möglichkeiten
- IMS AKA: Sichere Authentisierung im IMS mit SIM-Karten
- Varianten der Authentisierung ohne SIM-Karte
- Quo Vadis IMS? Doch nur VoIP – oder mehr?
- QoS für LTE, PacketCable und TISPAN mit IMS und Diameter

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Planer und Administratoren, die sich mit IMS schon befasst haben und eine Diskussion weiterführender Themen rund um IMS suchen.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse mit IMS-Konzepten sowie SIP. Ein vorheriger Besuch des Kurses IP Multimedia Subsystem wird dringend empfohlen.

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.04.-05.04.19 Frankfurt 12.12.-13.12.19 Frankfurt
22.08.-23.08.19 Frankfurt 02.04.-03.04.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/IMSA

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

Network Functions Virtualization

Dream Team mit SDN aus der Cloud

Network Functions Virtualization (NFV) ist ein wesentlicher Baustein auf dem Weg zur Netzwerk- und Anwendungsvirtualisierung. Providernetze können Dienste bei gleichzeitiger Reduktion von Investitions- und Betriebskosten schneller bereitstellen. Netzwerkdienste werden als virtuelle Appliances mittels leistungsstarker Standard-Server, Switches oder Speichersysteme implementiert, wodurch der Hardware-, Strom- und Raumbedarf stark verringert wird. Zugleich werden die Fehlerdomänen kleiner, die Applikationen portierbar und über einfache Software Updates lassen sich neue Funktionen und Dienste kreieren. Im Zusammenspiel mit SDN und OpenStack hat NFV das Potenzial, die Providernetze zu revolutionieren. Zusätzlich werden auch zunehmend Anwendungsszenarien im Enterprise-Bereich deutlich. Dieses Training gibt einen Einblick in den aktuellen Stand der Entwicklung, zeigt Use Cases, aber auch Stolperfallen und Grenzen auf.

Kursinhalt

- Motivation für Software-defined Services und programmierbare Netze
- Entstehung von NFV und die Standardisierung durch die ETSI (GS-NFV)
- Das NFV Framework
- Open Platform for NFV (OPNFV)
- Software-Entwicklung durch die Open Source Community
- NFV Infrastructure und Security
- Management & Orchestration (M & O)
- Optimierung von Software-Defined-Networks und OpenStack-Umgebungen mittels NFV
- Einsatz im Mobilfunkumfeld, im IMS und im Enterprise-Bereich
- Virtualisierung des Home Gateways
- Grenzen, Stolperfallen und Ausblick

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die sich mit einem technischen Blickwinkel in das Thema einarbeiten möchten.

Voraussetzungen

Reges Interesse an den Konzepten und Technologien hinter NFV, SDN und OpenStack.

2 Tage € 1.595,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.03. - 29.03.19 Frankfurt	30.10. - 31.10.19 Wien
13.06. - 14.06.19 Wien	28.11. - 29.11.19 Frankfurt
01.08. - 02.08.19 Frankfurt	02.04. - 03.04.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/NFV1

Information-Centric Networking

Name-based Routing

Seit der Entwicklung des Internet-Protokolls hat sich Bedeutung und Nutzung des Internets grundsätzlich gewandelt. Ab 2006 entstanden neue Ideen, die auf IP-Adressen basierte Arbeitsweise des Internet grundsätzlich zu hinterfragen. Unter dem Begriff Information-Centric Networking entstanden in der Folge zahlreiche Ansätze, Namens-basierte Adressierungs- und Weiterleitungskonzepte zu entwickeln. Langsam verlassen diese Konzepte die Forschungslabore und müssen nun ihre Einsetzbarkeit in der Praxis beweisen.

Kursinhalt

- Funktionsprinzipien des Internets
- Das Mobilitätsproblem
- Das Security-Problem
- Das Ressourcen-Problem
- Name-based Routing
- Name-based Networking
- DONA
- NetInf
- Pursuit
- Routing-Konzepte
- Namenskonzepte
- Hybrid ICN
- ICN und 5G
- ICN und IoT

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die an neuen Konzepten im Bereich von Netzwerktechnologien interessiert sind.

Voraussetzungen

Für die erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs sind grundlegende IP- und Routing-Kenntnisse wünschenswert.

2 Tage € 1.595,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04. - 30.04.19 Frankfurt
28.10. - 29.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ICNE

Diameter

Das Next Generation AAA-Protokoll

RADIUS ist den mannigfaltigen Ansprüchen nicht mehr gewachsen, die in hochkomplexen NGN-Architekturen an ein Triple-A-Protokoll gestellt werden. Darum setzen insbesondere Carrier, die standardkonforme IMS-Architekturen aufbauen und betreiben wollen, zunehmend auf Diameter als AAA-Protokoll. Die Vorteile von Diameter liegen vor allem in der Möglichkeit, neue und applikationsspezifische Erweiterungen definieren zu können. Derartige Flexibilität ist wichtig, wenn man neue Dienste implementieren will. Aber nicht nur hier beweist Diameter seine Stärke. Im Gegensatz zu RADIUS unterstützt es Fehler-Nachrichten, wird außerdem über TCP oder SCTP und nicht über UDP transportiert. Kurz gesagt: Diese und weitere Vorteile machen es zum Next Generation AAA-Protokoll.

Kursinhalt

- Einführung in AAA-Konzepte und Protokolle
- RADIUS – Der Vorgänger mit Schwächen
- Diameter – Das NGN/IMS-Protokoll für Carrier (RFC 6733)
- Diameter Funktionen, Services, Schnittstellen
- Der Diameter Header und AVPs
- Diameter SIP Application (RFC 4740)
- Diameter Charging oder Credit-Control Application (RFC 4006)
- Diameter Quality-of-Service Application (RFC 5866)
- Diameter im Mobilfunk (S6a/S6d)

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich alle, die mit dem Einsatz von Diameter im Rahmen von Next Generation Networks betraut sind oder das Protokoll generell kennenlernen möchten.

Voraussetzungen

Kenntnisse moderner Provider-Architekturen sind von Vorteil, ebenso profunde Kenntnisse in den Bereichen IMS/NGN und SIP. Ein Besuch der Kurse All-IP & NGN und IP Multimedia Subsystem ist empfehlenswert, falls Vorkenntnisse in diesen Bereichen fehlen.

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

12.06. - 14.06.19 Frankfurt
16.12. - 18.12.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DIAM

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

Signaling System No. 7

Einsatz im Netzbetrieb

Der Auf- und Ausbau konventioneller und alternativer Sprachnetze geht einher mit der Notwendigkeit ihrer Zusammenschaltung. Die Signalisierung basiert dabei sowohl netzintern als auch am Point of Interconnection auf dem Signaling System No. 7 (SS7). Ein entsprechend hoher Bedarf für konzeptionelles und detailliertes Know-how auf diesem Gebiet ist die logische Konsequenz. Engagierte Teilnehmer können sich nach dem Kursbesuch selbstständig und sicher im Umfeld der umfangreichen SS7-Standards bewegen. Darüber hinaus erwerben sie die Kenntnis, Protokollnachrichten eigenverantwortlich analysieren, verstehen und bewerten zu können.

Kursinhalt

- Konzepte und Einsatzmöglichkeiten von SS7-Netzen
- Betriebsweisen von SS7-Netzen: Assoziiert, quasi-assoziert, nicht-assoziert
- Der Einsatz von STPs
- Adressierung und Routing mit dem MTP
- Ausgewählte ISUP-Nachrichten
- Ausgewählte Leistungsmerkmale und deren Abläufe: Clip no Screening, Call Forwarding, CCBS
- Adressierung und Routing mit dem SCCP
- Ausgewählte Operationen und Abläufe des INAP
- Analyse von Traces zu ISUP und INAP

Die Diskussion beispielhafter Abläufe anhand von Traces vertieft den Praxisbezug.

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Betreiber von Sprachnetzen, die SS7 netzintern oder als Gateway-Protokoll verwenden. Für Mitarbeiter aus dem Bereich Operating wird die Basis für eine erfolgreiche Netzüberwachung geschaffen. Für Planer wird ein kompakter Zugang zur Thematik geboten.

Voraussetzungen

Gute Voice-Kenntnisse sowie ein grundlegendes Verständnis für digitale Signalisierungskonzepte im Bereich der Sprachkommunikation. Erfahrungen mit Teilnehmerzugangsprotokollen wie DSS1 oder QSIG sind hilfreich.

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05. - 29.05.19 Frankfurt
25.11. - 27.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SS7B

Synchronous Digital Hierarchy

Netze, Alarme, Protection

Die SDH zählt seit vielen Jahren zu den wichtigen Übertragungstechnologien. Sie zeichnet sich durch einen hervorragenden Netzschutz und ein leistungsstarkes Netzmanagement aus. Die Kursthemen umfassen Planung, Betrieb, Kopplung und Schutz von SDH-Netzen sowie Ethernet und IP über SDH. Next Generation SDH eröffnet Netzbetreibern und Kunden eine vollkommen neue Dimension. Jeder Teilnehmer erwirbt ein fundiertes und praxisrelevantes Wissen, das für den Umgang mit SDH-Netzen unverzichtbar ist und ein tieferes Verständnis Optischer Transportnetze ermöglicht.

Kursinhalt

- Aufbau der Transportmodule
- Aufgaben des Overheads und der Pointer
- Aufgabe und Einsatz der Netzelemente
- Netzkopplung
- Taktung von SDH-Netzen
- Netzschutzkonzepte
- Netzmanagement
- Messtechniken
- Realisierung von Festverbindungen
- SDH im Zusammenspiel mit ATM, IP und DWDM
- Packet over SONET/SDH (POS)
- SDH Next Generation: Virtual Concatenation und Link Capacity Adjustment Scheme

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Mitarbeiter von Netzbetreibern, Herstellern, ISP und Großkunden. Darüber hinaus ist der Kurs für Teilnehmer konzipiert, deren Unternehmen hochbitratige Standortkopplungen oder Weitverkehrsverbindungen nutzen.

Voraussetzungen

Es sind keine speziellen Vorkenntnisse nötig. Interesse an der Thematik und die aktive Teilnahme an Diskussionen gewährleisten optimalen Lernerfolg.

3 Tage € 1.695,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05. - 29.05.19 Frankfurt
28.10. - 30.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SPDH

WDM & OTN

Optische Übertragungstechnik im Einsatz

Moderne optische Technologien erreichen den Terabit-Bereich und revolutionieren die Netzwelt. Der Kurs liefert eine Bestandsaufnahme und zeigt Entwicklungstrends auf. Er arbeitet die größten Veränderungen bei Glasfasertypen, Access und Backbone sowie optischen Netzen und Netzschutz heraus und vermittelt einen kompakten Überblick über das zukunftsweisende Potenzial. Sie erhalten das Know-how zur Planung, zum Betrieb und zum Eingrenzen von Fehlern in WDM-Netzen. Mit praktischen Übungen zur Glasfaseranalyse und der Fehlersuche mittels OTDR-Messung wird das vermittelte Wissen gefestigt. Die Inbetriebnahme einer WDM-Strecke rundet den praktischen Teil des Kurses ab.

Kursinhalt

- Optische Übertragung und Schnittstellen
- Glasfasern: MMF, SMF, DSF, NZ-DSF, DCF
- Stecker und deren Schlitze
- Dämpfung, Dispersion, Dispersionskorrektur
- Einsatz optischer Verstärker wie z. B. EDFA, RAMAN
- Laser: Schutzklassen und Arbeitssicherheit
- Optische Technologien: 10G/40G/100G-Ethernet, 8G/16/32G Fibre Channel
- CWDM, DWDM, WWDM, Einsatzbeispiele
- OADMs, optische Switches
- Optische Netze: Aufbau, Betrieb, Netzschutzmechanismen
- Herstellerüberblick: Wer macht was?
- OTNs, Optical Transport Networks, zur gesicherten optischen Übertragung
- Übungen zu Netzplanung, Abnahmemessung und Troubleshooting

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Mitarbeiter der Carrier, Enterprise-Network-Betreiber und Internet Service Provider. Auch Nutzer von Netzen mit hohem Datenaufkommen profitieren, da ein Überblick zur Marktlage und zu den Entwicklungstrends gegeben wird.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse der Synchronous Digital Hierarchy erleichtern das Verständnis. Hilfreich sind zudem Grundkenntnisse im Bereich der optischen Signalübertragung.

4 Tage € 2.295,- • CHF 2.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

05.03. - 08.03.19 Frankfurt 11.11. - 14.11.19 Frankfurt
11.06. - 14.06.19 Frankfurt 23.03. - 26.03.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/OHSN

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

DSL-Netze

ADSL2+ und VDSL2 mit Vectoring

ADSL2+ ist zum Synonym für einen hochbitratigen Internetzugang geworden. Das Spektrum der übrigen DSL-Technologien ist bei weitem nicht ausgereizt, sei es hinsichtlich Ethernet über VDSL oder VPNs über SHDSL. Im Blickpunkt stehen derzeit VDSL2 und Vectoring, die mit neuen Verfahren den Weg zu höchsten Bitraten frei machen. Sie erhalten einen praxisbezogenen Überblick über die Funktionsweise und den Einsatz der verschiedenen DSL-Varianten. Der Aufbau der Netzelemente, das Troubleshooting und die eingesetzten Protokolle werden anschaulich erklärt.

Kursinhalt

- Rechtliche Grundlagen und Regulierung
- Architektur von DSL-Netzen
- Die Teilnehmeranschlussleitung (TAL)
- DSLAMs – Aufbau und Funktion
- Modulationsverfahren: DMT und TCPAM
- Fehlerkorrektur mit Reed-Solomon und Trellis-Kodierung
- TAL-Entstörung und Messtechnik
- DSL-Varianten: ADSL, ADSL2, ADSL2+, VDSL, VDSL2, HDSL und SHDSL
- VDSL2 Vectoring und Dynamic Spectrum Management (DSM)
- ATM-Aggregationsnetze: Aufbau und DSL-typische Konfiguration
- Ethernet-Aggregationsnetze: Architektur, Redundanzkonzepte, Stacked VLANs (802.1ah)
- PPPoE und Anmeldeprozeduren
- DSL Router und Modems: Konfiguration, Funktionen und Troubleshooting
- Autokonfiguration nach TR-069
- Schnittstellen am Kundenstandort: UR-2, 10/100Base-T, USB
- VoIP und Video über DSL: Bitraten und QoS

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der praxisnahe Kurs wendet sich an alle, die detaillierte DSL-Kennnisse für Aufbau, Betrieb, Service und Entstörung benötigen oder planerische bzw. beratende Tätigkeiten im Umfeld von DSL ausüben.

Voraussetzungen

Vorkenntnisse zu TCP/IP sind hilfreich, aber nicht zwingend notwendig.

3 Tage € 1.695,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01. - 23.01.19 Frankfurt 30.09. - 02.10.19 Frankfurt
20.05. - 22.05.19 Frankfurt 20.01. - 22.01.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/XDSL

Kabelnetze mit DOCSIS 3.1

Architektur & Anwendungen

Bei der Gestaltung der „letzten Meile“ zum Endkunden hat das Breitbandkabelnetz große Bedeutung. Es wandelt sich vom klassischen Verteilnetz zum rückkanalfähigen Netz. So wird nicht nur Fernsehen (Kabel-TV), sondern auch Internetzugang oder Telefonie realisiert. Kabelnetzbetreiber können Triple Play-Dienste anbieten und technische Vorteile, beispielsweise gegenüber einer DSL-Infrastruktur, in Wettbewerbsvorteile umsetzen. Wie aber muss der Kernbereich des Netzes aussehen, um zukunftsorientiert mit innovativen Diensten am Markt aufzutreten? Die Antwort darauf geben die modernen hybriden Architekturen der Breitbandkabelnetze im Gigabit-Bereich. Der Teilnehmer erwirbt grundlegendes Verständnis für die Bereitstellung von Fernsehen, Internet und Telefonie durch die modernen Kabelnetze.

Kursinhalt

- Infrastruktur und Komponenten im Breitbandkabelnetz
- Anforderungen durch digitales Fernsehen
- Frequenzen und Bandbreiten
- Euro-DOCSIS 3.1 als aktueller Daten-Übertragungsstandard
- Sicherheitsaspekte der Datenübertragung
- Triple Play im Kabel: Sprache, Fernsehen, Internet
- Digitales Kabelfernsehen und MPEG-2, Unterschiede zu IPTV
- VoIP mit SIP im Kabelnetz
- Hybrid Fiber Coax-Konzept
- Messungen in Kabelnetzen
- Das mobile Testlabor ermöglicht TriplePlay-Anwendungen mit DOCSIS 3.0.

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die sich mit Teilnehmernetzen auf Basis des Breitbandkabels, deren Realisierung und Einsatzmöglichkeiten befassen.

Voraussetzungen

Netzwerkgrundkenntnisse sind erforderlich. Insbesondere sollten Sie Grundwissen zu IP, wie es beispielsweise im Kurs TCP/IP erworben werden kann, mitbringen.

2 Tage € 1.495,- • CHF 1.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

23.05. - 24.05.19 Frankfurt
28.10. - 29.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/KANE

Optische Terabit-Netze

Technik-Überblick für IP Professionals

Die optische Technik bringt Sie weit in den Terabit-Bereich hinein. Sie ermöglicht allen Anwendungen eine neue Dimension. Entdecken Sie die Welt des Lichts, der Laser und der Glasfasern neu. Verschaffen Sie sich einen Überblick über Phänomene wie Dämpfung und Dispersion und einen Einblick in Komponenten wie optische Verstärker, Wellenlängen-Wandler, Stecker, etc. Am Beispiel des WDM wird gezeigt, wie es gelingt, Terabit-Datenströme zu übertragen und zu schalten. Optical Switches schalten Wellenlängen unabhängig von der Bitrate, der Frame Size oder der Technologie. Ein Blick auf optische Netze und optischen Netzschutz rundet den Kurs ab.

Kursinhalt

- Warum optisch übertragen?
- Einblick in die Welt der Glasfasern
- Lichtausbreitung in der Glasfaser
- Was ist Dämpfung, was ist Dispersion?
- Stecker – mit Schliff oder ohne?
- Optische Verstärker am Beispiel des EDFA
- Laser – Wellenlänge und Reichweite
- Optische Technologien: 100G/400G-Ethernet, 16/32G Fibre Channel
- Terabit mit DWDM
- CWDM und WWDM: Einsatzbeispiele
- Optische Switches – wie wird Licht geschaltet?
- Optische Netze: Netzdesign
- Optischer Netzschutz

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an alle, die aus der Ethernet-, IP-, IT- oder Data-Center-Welt kommen und die Grundzüge der optischen Technik kennenlernen möchten.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse von Netzwerktechnologien sind hilfreich.

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04. - 03.04.19 Frankfurt 16.12. - 18.12.19 Frankfurt
12.08. - 14.08.19 Frankfurt 06.04. - 08.04.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/TBIT

MPLS

Architektur & Design

MPLS ist die Technologie der Wahl sowohl im Inneren von Service Provider Netzen als auch in unterschiedlichen Campus-Strukturen. Abhängig vom genauen Einsatzgebiet, hat sich eine Vielzahl von Varianten zum Aufbau der notwendigen Label Switched Paths entwickelt. Die genauen Funktionsweisen sowie die notwendigen Protokollabläufe für den Betrieb von MPLS werden in diesem Kurs behandelt. Die vermittelten Inhalte versetzen die Kursteilnehmer anschließend in die Lage, sich aktiv in der Planung und Implementierung von MPLS-Netzen zu engagieren. Darüber hinaus werden tiefgehende Kenntnisse in den Anwendungen des Protokolls erworben, die zur Erarbeitung maßgeschneiderter, kundenspezifischer Lösungen befähigen.

Kursinhalt

- Motivation des Label Switching
- Label Switching Router und Label Switched Paths
- Forwarding Information Base und Forwarding Equivalence Classes
- Label Distribution und LDP
- IP Routing in MPLS-Netzen
- Rerouting von Label Switched Paths
- VPN-Konzepte mit MPLS
- Grundzüge von BGP-4 und MP-BGP4
- MPLS VPNs und ihre Eigenschaften
- Quality of Service mit MPLS
- VPLS – Virtual Private LAN Service

Die Kursinhalte werden durch praxisnahe Übungen an einem Routernetz vertieft.

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an alle, die MPLS auf Protokollebene im Detail verstehen möchten.

Voraussetzungen

Fundierte Wissen im Umgang mit den gängigen LAN- und WAN-Technologien sowie gute Kenntnisse in der TCP/IP-Protokollfamilie einschließlich des IP-Routings. Ein Besuch des Kurzes TCP/IP wird zur Vorbereitung empfohlen.

MPLS Advanced

Top-Level Know-how

Internet-Konnektivität, IP Transit und MPLS VPNs sind heute Standard-Services, die von ISPs auf der Basis von MPLS-Netzen realisiert werden. Dieses Pflichtprogramm genügt aber aus heutiger Sicht nicht – fortgeschrittene Methoden sind erforderlich, um wirklich attraktive Dienste bereitstellen zu können. Dieser Aufbaukurs vermittelt das notwendige Wissen hierzu. Spezielle Themen wie Einwahl in MPLS VPNs, Multicasting oder Provider-übergreifende MPLS VPNs werden ebenso unter die Lupe genommen wie Traffic Engineering, Fast Rerouting, Quality of Service und Layer-2 VPNs. Mit einer guten Mischung aus Theorie und Praxis erwerben die Teilnehmer ein tiefes Verständnis dafür, was mit modernen Methoden an einem MPLS-Netz möglich ist.

Kursinhalt

- Layer-2- und Layer-3-VPN-Konzepte mit MPLS
- Advanced Routing in einem MPLS VPN
- Hochverfügbarkeit durch doppelte Anbindung
- Einwahl in MPLS VPNs und Internetzugang aus einem MPLS VPN
- IPSec-Tunnel in ein MPLS VPN
- Management von MPLS-VPNs
- Multicasting in MPLS VPNs
- Inter-AS-VPNs
- Carrier Supporting Carrier
- Pseudo Wires
- VPLS mit BGP-4 und mit LDP
- Traffic Engineering mit RSVP-TE
- Fast Rerouting

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Technisch ausgerichtete Planer und Netzwerkadministratoren, die praxisorientiert lernen möchten, wie die Möglichkeiten von MPLS-Netzen ausgereizt werden können.

Voraussetzungen

Für einen erfolgreichen Kursbesuch ist es absolut erforderlich, dass die Teilnehmer sattelfest in den MPLS-Grundlagen sind. Ein vorheriger Besuch des Kurses MPLS ist sehr zu empfehlen.

MPLS-TP

MPLS im Transportnetz

Im Jahre 2008 haben ITU und IETF eine gemeinsame Arbeitsgruppe zur Weiterentwicklung des bis dahin als T-MPLS bezeichneten Konzeptes zum Einsatz von MPLS im Transportnetz gegründet. Die fortan als MPLS-TP (Transport Profile) bezeichnete Architektur wurde seither intensiv weiterentwickelt und zahlreiche Standards verabschiedet. Besonderes Augenmerk liegt auf dem Thema Operation and Maintenance. In diesem Kurs werden die Arbeitsweise und der Einsatzbereich von MPLS-TP ausführlich behandelt. Dabei werden besonders die Unterschiede zum verbreiteten IP-MPLS hervorgehoben. Diskussionen und praktische Beispiele bieten die Möglichkeit, Detailkenntnisse zu erwerben und die neue Architektur kompetent zu beurteilen.

Kursinhalt

- Stand der Standardisierung
- Einsatzbereiche von MPLS-TP
- MPLS-TP-Architektur
- Operation and Maintenance
- Generic Associated Channel (G-ACh)
- Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
- Optionale Control Plane bei MPLS-TP
- Integration von MPLS-TP in bestehende MPLS-Strukturen
- Verknüpfung mit GMPLS
- Protection-Mechanismen
- Loss und Delay Management

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Techniker, Produktmanager und Entwickler, die MPLS-TP kennenlernen und verstehen wollen.

Voraussetzungen

Kenntnisse der verbreiteten Transporttechnologien Ethernet und SDH sind wünschenswert. Vorkenntnisse im Bereich MPLS sind hilfreich, aber nicht zwingend notwendig.

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

3 Tage € 1.695,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.02.-20.02.19 Frankfurt 14.10.-16.10.19 Wien
24.06.-26.06.19 Hamburg 03.02.-05.02.20 Hamburg
14.10.-16.10.19 München

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/MPLS

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.02.-22.02.19 Frankfurt
06.02.-07.02.20 Hamburg

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/MPLF

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.06.-28.06.19 Hamburg
17.10.-18.10.19 München
17.10.-18.10.19 Wien

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/MPTR

ExperTeach
Overview & Fundamentals
Programmierung Automatisierung & API
Ethernet WLAN & Switching
IP, IPv6 & Routing
UC, Video & Collaboration
Data Center Cloud & SDN
Security & VPN
All-IP, NGN & Provider
Mobile Networks
Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT
Cisco Seite 74
Hersteller Seite 162
IT Management Seite 228

Die Bedeutung von Mobilfunknetzen nimmt seit vielen Jahren kontinuierlich zu. Spätestens die Einführung des 5G-Netzes in wenigen Jahren wird diese Entwicklung an vielen Stellen weiter befördern.

In diesem Kapitel finden Sie neben dem Überblickskurs **Mobilfunk heute**, der alle aktuellen Belange der zurzeit existierenden Mobilfunknetze beleuchtet, weiterführende und vertiefende Veranstaltungen.

Die aktuell leistungsfähigste Technologie **LTE** wird im gleichnamigen Kurs im Detail behandelt. Teilaspekte wie die Luftschnittstelle, die Signalisierungsabläufe und den Dienst Telefonie lernen Sie in den Kursen **E-UTRA**, **LTE Signalisierungsabläufe** und **Voice over LTE** kennen.

Die neusten Entwicklungen im Mobilfunkumfeld sind die Einführung des Internet of Things auf der Basis eines LTE-Netzes, **NB-IoT**, und die immer konkreteren Schritte in Richtung 5G, die wir in dem Kurs **Auf dem Weg nach 5G** beschreiben. Wer sich mit der reinen 5G-Technologie beschäftigen möchte, ist im neuen Kurs **5G Mobilfunk** richtig.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/mobile

Mobile Networks

					NEU 5G Mobilfunk 3 Tage Seite 68
Voice over LTE 3 Tage Seite 67	E-UTRA 2 Tage Seite 66	LTE Signalisierungsabläufe 2 Tage Seite 66	NB-IoT 2 Tage Seite 67	Auf dem Weg nach 5G 4 Tage Seite 68	
		LTE 3 Tage Seite 65			
		Mobilfunk heute 5 Tage Seite 65			

Mobilfunk
Netzwerkkenntnisse erforderlich

Mobilfunk heute

Von GSM über LTE nach 5G

Im Mobilfunk finden aktuell grundlegende Umwälzungen statt. Weltweit dominierend ist noch immer der klassische GSM Mobilfunk mit Diensten wie Sprachübertragung, SMS und seinen Erweiterungen zur Paketdatenübertragung GPRS und EDGE. UMTS und seine HSPA(+) Erweiterungen sind zur Datenübertragung ebenfalls populär. 2010 setzte LTE zum Sprung an, seine Vorgänger hinsichtlich der Leistungsfähigkeit zu übertreffen und wird diese mittelfristig ablösen. LTE ist überaus erfolgreich und wird als LTE-Advanced (Pro) auf immer weitere Anwendungsgebiete adaptiert. Auch die 5. Mobilfunk-Generation (5G) zeichnet sich schon am Horizont ab. Dieser Kurs vermittelt einen Überblick über den gesamten 3GPP Mobilfunk – von 2G (GSM) über 2.5G (GPRS/EDGE), 3G (UMTS), 3.5G (HSPA/HSPA+), 4G (LTE), 4.5G (LTE-Advanced & LTE-Advanced Pro) bis hin zu 5G. Der Teilnehmer wird eingeführt in die Netzarchitektur und Funkübertragung, Service-Konzept und Anwendungen, Sicherheitsaspekte, Übertragungsraten, Leistungsfähigkeit und Grenzen dieser Mobilfunksysteme.

Kursinhalt

- Grundlagen des Mobilfunks; Zellulare Systeme, Handover, Roaming
- Die Evolution des Mobilfunks: von 1G bis 5G; GSM Netzarchitektur
- Packet Switched Domain: GPRS/EDGE
- UMTS/HSPA Netzwerk
- Release 4 Core Network
- IP Multimedia Subsystem IMS
- LTE: Das Evolved Packet System EPS
- Das 5G System (5GS)
- Tele-/Bearer- & Supplementary Services; Service-Evolution
- Duplex- & Multiplex-Verfahren
- Wichtige Abläufe: Attach & Detach, MOC & MTC, Handover
- Sicherheitsmechanismen in GSM, UMTS & LTE
- Aufenthaltsinformationen und deren Aktualisierungen
- Die GSM-Funkschnittstelle
- Adaption der GSM Funkschnittstelle mit GPRS/EDGE
- Die UMTS-Funkschnittstelle: WCDMA
- HSDPA, HSUPA & HSPA+
- Die LTE-Funkschnittstelle: OFDMA & SC-FDMA
- LTE-Advanced (Pro) und die 5G Funkschnittstelle
- Cellular Internet of Things (CIoT)
- Narrowband Internet of Things (NB-IoT)
- 5G Zeitplan, Standardisierung & Schlüsselaspekte

PEP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an alle, die einen soliden Überblick der aktuellen Mobilfunktechnologien benötigen.

Voraussetzungen

Grundlagen der Telekommunikation sind zum Verständnis nötig.

5 Tage € 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort		
28.01.-01.02.19 München	06.05.-10.05.19 Wien	13.01.-17.01.20 München
06.05.-10.05.19 München	16.09.-20.09.19 München	13.01.-17.01.20 Wien

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/MOHE

LTE

Einführung in die 4. Mobilfunkgeneration

LTE ist mit riesigem Erfolg gestartet und ermöglicht heute Milliarden Teilnehmern mobile Datenübertragung mit komfortablen Datenraten. Dabei übertrifft LTE deutlich die Leistungsfähigkeit seiner bewährten Vorgänger-Standards GSM/EDGE und UMTS/HSPA und setzt nun an, diese abzulösen. Dieser Kurs zielt auf ein grundlegendes Verständnis von LTE ab. Die LTE-Standardisierung und Meilensteine werden erläutert und die LTE Netzwerk Architektur beschrieben. Zentrales Element ist die Erklärung der LTE Funkschnittstelle EUTRA. Die Leistungsfähigkeit und Grenzen von LTE werden aufgezeigt. Abgerundet wird der Kurs mit einer Diskussion der wichtigsten Aspekte der Evolution von LTE als LTE-Advanced (Pro) auf dem Weg nach 5G und einem Ausblick auf 5G.

Kursinhalt

- Ziele, Standardisierung & Status von LTE
- LTE-Netzwerk: Evolved Packet System (EPS)
- LTE-Endgeräte – Kategorien & Leistungsfähigkeit
- Funknetzwerk E-UTRAN
- Kernnetzwerk EPC
- LTE & Sicherheit
- LTE-Funkschnittstelle E-UTRA
- OFDM(A) & SC-FDMA Prinzipien
- FDD & TDD Mode
- Ressourcen-Vergabe, Timing, Link Adaptation
- Sicherung der LTE-Datenübertragung (ARQ & H-ARQ)
- MIMO Antennentechnologie
- Übertragungsraten in LTE
- LTE-Frequenzbereiche
- Makro-, Mikro-, Piko- & Femto-Zelle
- LTE-Advanced (Pro): LTE Evolution nach 5G
- Carrier Aggregation, Enhanced MIMO & 256QAM
- Cellular Internet of Things (CIoT)
- Ausblick auf 5G
- 5G Netzwerk Überblick
- 5G Funkschnittstelle Überblick

PEP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die sich mit den in LTE eingesetzten Technologien und Netzstrukturen vertraut machen und LTE sowie LTE-Advanced richtig und realistisch einschätzen möchten.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse bezüglich GSM und UMTS sind notwendig; HSPA-Kenntnisse sind hilfreich.

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort		
11.03.-13.03.19 München	24.06.-26.06.19 Wien	17.02.-19.02.20 München
24.06.-26.06.19 München	28.10.-30.10.19 München	17.02.-19.02.20 Wien

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/LTBA

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

LTE Signalisierungsabläufe verstehen

Protokolle im LTE-System

Zum Verständnis eines Mobilfunksystems gehören Kenntnisse der Netzwerkelemente, der zugehörigen Schnittstellen und der wichtigsten Abläufe im System. Effizienz, Zuverlässigkeit und Sicherheit der Datenübertragung erfordern insbesondere auf der Funkschnittstelle eine spezifische Bearbeitung der Nutz- und Signalisierungsdaten. Dies spiegelt sich in der Protokollarchitektur wieder. Dieser Kurs führt in die Aufgaben der Netzelemente des Evolved Packet Systems (EPS) ein und erklärt den Teilnehmern die Funktionen der wichtigsten Protokolle und Signalisierungsabläufe in Long Term Evolution (LTE).

Kursinhalt

- LTE-Standardisierung & Spezifikationen
- EPS-Netzarchitektur & Schnittstellen
- Die LTE-Funkschnittstelle E-UTRA
- E-UTRA Protokollarchitektur
- Zustände (States) & Aufenthaltsinformationen
- E-UTRA Layer 2: PDCP, RLC & MAC
- Die Non-Access Stratum NAS
- Quality of Service QoS in LTE
- Das Radio Resource Protocol RRC
- S1-Schnittstelle
- X2-Schnittstelle
- Weitere Schnittstellen
- Wichtige Abläufe im LTE Netzwerk
- An- & Abmeldung
- Aktualisierung der Aufenthaltsinformation
- Service Request
- X2-basierter Handover

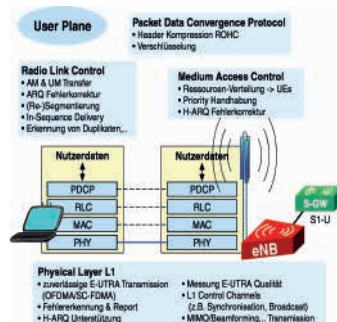
P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die ein Verständnis der Signalisierungsabläufe in LTE erwerben möchten.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse von LTE sind unbedingt erforderlich, wie sie beispielsweise im Kurs LTE – Einführung in die 4. Mobilfunkgeneration erworben werden können.



2 Tage

€ 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.03.-15.03.19 München
20.11.-21.11.19 München

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/LTSI

E-UTRA

Die LTE-Luftschnittstelle im Detail

Die LTE-Funkschnittstelle E-UTRA ist der Dreh- und Angelpunkt der Leistungsfähigkeit und auch der Grenzen von LTE. Basierend auf der großen Erfahrung von 3GPP mit GSM und UMTS/HSPA wurde E-UTRA optimiert zum Erzielen hoher Flexibilität und Effizienz. Der Kurs liefert eine Beschreibung der Funktionsweise und Optionen von E-UTRA. Sie erhalten eine Vorstellung von der OFDMA-basierten Funkübertragung und der Protokollarchitektur. Die Details der Physikalischen Ebene, insbesondere der Physikalischen Kanäle und Prozeduren werden ausführlich diskutiert. Die Weiterentwicklung und Optimierung von E-UTRA durch LTE-Advanced wird erklärt.

Kursinhalt

- Zusammenfassung LTE-Grundlagen & Netzarchitektur (EPS)
- E-UTRA Protokollarchitektur
- E-UTRA Koordination: OFDMA & SC-FDMA
- FDD & TDD Mode
- Die LTE Transmissions-Moden: MIMO, Beamforming & mehr
- LTE-Frequenzbänder
- Datenraten, Peak Raten & realer Durchsatz
- Logische, Transport & Physikalische Kanäle
- Zentrale Physikalische Prozeduren
- Synchronisationssignale
- Referenzsignale
- Downlink Physical Channels: PBCH, PCFICH, PDCCH, PHICH, PDSCH
- Uplink Physical Channels: PRACH, PUCCH, PUSCH
- Erweiterungen der Physical Layer durch LTE-Advanced

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die detailliertes Wissen zur LTE-Funkschnittstelle benötigen, wie beispielsweise Techniker von Mobilfunk-Netzbetreibern und Komponentenherstellern.

Voraussetzungen

LTE-Grundlagen sind absolut erforderlich. Ein Besuch des Kurses LTE - Einführung in die 4. Mobilfunkgeneration wird zur Vorbereitung empfohlen.

2 Tage

€ 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04.-30.04.19 München
14.10.-15.10.19 München

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/LTAD

Voice over LTE

LTE und IMS im Mobilfunk

Mit der Einführung von LTE werden alle Nutzdaten der Kunden über IP versandt. Um auf der Basis eines Providernetzes weiterhin telefonieren zu können, ist der Aufbau eines IP Multimedia Subsystems erforderlich. Obwohl zunächst LTE und IMS aufgrund ihrer Funktionen auf unterschiedlichen Ebenen des OSI-Modells voneinander entkoppelt sind, gibt es notwendige Verknüpfungen. Die zwischen beiden Architekturen verbindende Infrastruktur ist die Policy and Charging Control (PCC). Sie stellt sicher, dass Dienste individuell abgerechnet und Quality-of-Service-Eigenschaften pro Telefonat festgelegt werden können. Der grundsätzliche Aufbau eines Mobilfunknetzes mit integriertem IMS und PCC wird in diesem Kurs dargelegt. Dabei liegt ein Schwerpunkt auf der Kopplung der Netze und den dafür notwendigen Abläufen zwischen den Netzen.

Kursinhalt

- Stand der Dinge bei Long Term Evolution (LTE)
- IP Multimedia Subsystem (IMS) im Mobilfunk
- Policy and Charging Control Architecture (PCC)
- Diameter (S9, S6a, Gx, Gy, Gz)
- Abläufe beim Verbindungsaufbau
- Ein Telefonat zwischen zwei Mobilfunknetzen
- LTE/IMS Roaming
- Home Routed
- Local Breakout
- Diameter Routing Agent
- Diameter Edge
- Quality of Service

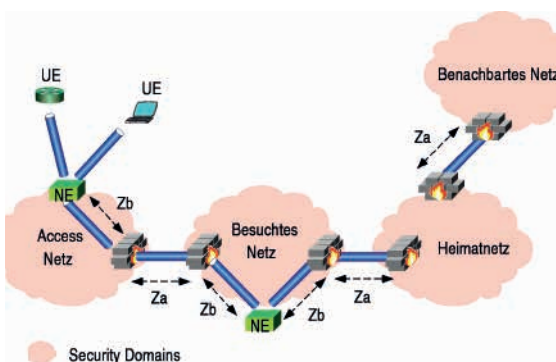
PEEP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTech Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Netzplaner, Techniker, Consultants und Produktmanager, die sich mit der Einführung, dem Betrieb und der Kopplung von LTE-Netzen beschäftigen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von Mobilfunknetzen und IP-Protokollen sowie Voice over IP sind wünschenswert.



3 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.02. - 13.02.19 München	16.10. - 18.10.19 München
05.06. - 07.06.19 München	03.02. - 05.02.20 München
05.06. - 07.06.19 Wien	03.02. - 05.02.20 Wien

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/LTIM

NB-IoT

LTE und das Cellular Internet of Things

LTE stand bisher für die Entwicklung des Mobilfunks zu immer größerer Leistungsfähigkeit mit Datenraten bis hinein in den Gbit/s-Bereich. LTE kann aber auch anders! Um im milliarden-schweren Cellular Internet of Things (CIoT) Markt mitmischen zu können, wurde das Narrowband Internet of Things (NB-IoT) spezifiziert – weitgehend autark arbeitende Endgeräte mit geringer Komplexität und Kosten, dafür aber sehr hoher Reichweite und extrem niedrigem Energieverbrauch. Dieses Training zeigt die LTE Evolution für das CIoT mit den Evolutionszweigen NB-IoT und LTE-M. Die Veränderungen der Funkübertragung und der Netz-Architektur sowie die Entwicklung neuer Endgeräte-Kategorien werden diskutiert. Diverse CIoT-Anwendungen und deren Charakteristiken werden skizziert sowie ein Vergleich zwischen LTE und konkurrierenden LPWA Systemen durchgeführt.

Kursinhalt

- Das Internet of Things (IoT)
- Cellular Internet of Things (CIoT)
- CIoT Anwendungen & Charakteristiken
- Massive IoT vs. Critical IoT
- Narrowband-IoT (NB-IoT)
- LTE-M für Enhanced Machine-Type Communication (eMTC)
- Low Power Wireless Access (LPWA)
- UE Kategorien für NB-IoT & LTE-M
- UE Cat-1, Cat-0, Cat-M1, Cat-M2, Cat-NB1, Cat-NB2
- UE Power Classes für NB-IoT & LTE-M
- Power Save Mode (PSM)
- Extended Discontinuous Reception (eDRX)
- NB-IoT Frequenzbänder
- Physical Channel für NB-IoT & LTE-M
- Reichweite von NB-IoT & LTE-M
- LTE Netzwerk (EPS) Optimierung für das CIoT
- Non-IP Data Delivery (NIDD)
- Service Capability Exposure Function (SCEF)
- Vergleich LTE CIoT vs. Konkurrenzsysteme

PEEP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTech Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die LTE schon kennen und etwas über das LTE Cellular Internet of Things (CIoT) und die Charakteristiken von NB-IoT und LTE-M wissen wollen.

Voraussetzungen

Grundlegende LTE-Kenntnisse, entsprechend dem Kurs LTE oder Mobilfunk heute, sind notwendig.

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.03. - 29.03.19 München	18.11. - 19.11.19 München	09.03. - 10.03.20 Wien
28.03. - 29.03.19 Wien	18.11. - 19.11.19 Wien	
22.07. - 23.07.19 München	09.03. - 10.03.20 München	

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/NBIO

- ExperTech
- Overview & Fundamentals
- Programmierung Automatisierung & API
- Ethernet WLAN & Switching
- IP, IPv6 & Routing
- UC, Video & Collaboration
- Data Center Cloud & SDN
- Security & VPN
- All-IP, NGN & Provider
- Mobile Networks
- Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT
- Cisco Seite 74
- Hersteller Seite 162
- IT Management Seite 228

Auf dem Weg nach 5G

LTE-Advanced, LTE-Advanced Pro & 5G

LTE wird als LTE-Advanced (Pro) Schritt für Schritt in Richtung 5. Mobilfunkgeneration (5G) weiterentwickelt. Eine riesige Feature-Palette macht LTE schneller, flexibler, leistungsstärker, kundenorientierter und kostengünstiger. Immer weitere Anwendungsgebiete werden erschlossen, wie das Cellular Internet of Things (CIoT) und Proximity Services für Behörden & Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS). Der Kurs beinhaltet zentrale LTE-Advanced (Pro) Features, erläutert den Status, die Leistungsfähigkeit, Chancen & Grenzen der Evolution nach 5G. Neue Endgeräte Kategorien und Frequenzbereiche werden beschrieben. Auch die 5G Standardisierung, der aktuelle 5G Status, die neue 5G Netzarchitektur, die Funkschnittstelle New Radio und wichtige 5G Stichworte, wie Network Slicing & Mobile Edge Computing, werden diskutiert.

Kursinhalt

- Überblick: Der Weg von 1G bis 5G
- LTE, LTE-Advanced, LTE-Advanced Pro & 5G
- Heterogene Netze (HetNets)
- Selbst-Organisierende Netze (SON)
- Höhere Datenraten für den Zellrand (ICIC, eICIC & CoMP)
- Proximity Services (ProSe) für BOS
- Gruppenkommunikation & Mission Critical Push to Talk (MCPTT)
- Carrier Aggregation (CA)
- Dual-Connectivity
- Supplemental Downlink (SDL)
- TDD-FDD Joint Operation
- Gigabit-LTE (Peak Raten > Gbps)
- MIMO Evolution, FD-MIMO, Massive MIMO
- Higher Order Modulation (HOM): 256QAM
- Neue Endgeräte Kategorien (Cat 6 – 19)
- Cellular Internet of Things (CIoT)
- NB-IoT & LTE-M
- Embedded SIM (eSIM)
- Neue Frequenzbänder
- LTE in unlicenzierter Bänder: LWA, LTE-U & LTE-LAA
- 5G Standardisierung, Anwendungen & Meilensteine
- 5G Spektrum
- 5G Funkschnittstelle: New Radio (NR)
- 5G Netz-Architektur (5GS)
- Network Slicing & Mobile Edge Computing

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die LTE schon kennen und etwas über LTE-Advanced, LTE-Advanced Pro & 5G, die neuen Konzepte, Features, Änderungen im Netzwerk, der Funkübertragung und der Leistungsfähigkeit wissen wollen.

Voraussetzungen

Grundlegende LTE-Kenntnisse, entsprechend dem Kurs LTE oder Mobilfunk heute sind notwendig.

4 Tage

€ 2.295,- • CHF 3.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02. - 07.02.19 München 01.07. - 04.07.19 München 11.11. - 14.11.19 München
01.04. - 04.04.19 München 23.09. - 26.09.19 München

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/NGMO

5G Mobilfunk

Architecture & New Radio

LTE und seine Weiterentwicklung LTE-Advanced (Pro) sind eine einzige Erfolgsgeschichte. Nun setzt 5G an, LTE nachzuzufolgen. 5G soll die Leistungsfähigkeit von LTE übertreffen, gleichzeitig aber auch viel flexibler unterschiedlichsten Anforderungen genügen und beliebige neue Anwendungen ermöglichen. Der Kurs beschreibt die Anforderungen an 5G, die Einsatzbereiche, Standardisierung und Evolution aus LTE. Der Teilnehmer wird eingeführt in die 5G Netzarchitektur, Sicherheitsaspekte, Identitäten, wichtige Abläufe sowie die 5G Funkschnittstelle New Radio.

Kursinhalt

- Anforderungen an 5G
- 5G Standardisierung
- 3GPP Evolution
- 5G Netzwerk (5GS)
- Das 5G UE
- Das Funknetzwerk 5G RAN (gNB)
- Das Core Network 5GC
- AMF, AUSF, NSSF, NEF, PCF, SMF, UDM, UDR, UPF
- 5G Identitäten (SUPI, SUCI, PEI & 5G GUTI)
- Sicherheit im 5G System
- Wichtige States & Abläufe
- Connection, Registration & Mobility Management
- Session Management
- Der 5G Handover
- 5G Funkschnittstelle New Radio (NR)
- 5G Spektrum (FR1 & FR2)
- Multiplex (OFDMA)
- Duplex (FDD & TDD)
- Modulation & Kodierung
- Carrier Aggregation
- Massive MIMO
- Latenzzeiten
- Peak-Raten
- Mobile Edge Computing (MEC)
- Network Slicing
- Migrationsszenarien

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die LTE schon kennen und auf dieser Basis den LTE-Nachfolgestandard 5G kennen lernen und Ähnlichkeiten und Unterschiede zu LTE verstehen wollen.

Voraussetzungen

Grundlegende LTE-Kenntnisse, entsprechend dem Kurs LTE – Einführung in die 4. Mobilfunkgeneration oder Mobilfunk heute – Von GSM über LTE nach 5G, sind notwendig. Die Teilnahme an dem Kurs Auf dem Weg nach 5G – LTE-Advanced, LTE-Advanced Pro & 5G ist hilfreich.

3 Tage

€ 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

20.05. - 22.05.19 München 07.10. - 09.10.19 München 02.03. - 04.03.20 München
20.05. - 22.05.19 Wien 07.10. - 09.10.19 Wien 02.03. - 04.03.20 Wien

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/MO5G

ExperTeach
Overview & Fundamentals
Programmierung Automatisierung & API
Ethernet WLAN & Switching
IP, IPv6 & Routing
UC, Video & Collaboration
Data Center Cloud & SDN
Security & VPN
All-IP, NGN & Provider
Mobile Networks
Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT
Cisco Seite 74
Hersteller Seite 162
IT Management Seite 228



In diesem Kapitel finden Sie ein einzigartiges Angebot an Technologietrainings rund um die Themenbereiche Digitalisierung, Industrie 4.0 und Internet of Things.

Der Kurs **Digitale Transformation** ist vor allem für Mitarbeiter gedacht, die ihr Unternehmen zu einem höheren digitalen Reifegrad führen wollen. **Die Blockchain-Technologie** liefert Know-how rund um Kryptowährungen und weitere Einsatzfelder.

Generelle Informationen für Entscheider, Sales und Presales liefert der Kurs **Internet of Things**. Einen technisch detaillierteren Einstieg vermitteln wir Ihnen im Seminar **Technik des IoT** mit weitergehenden Vertiefungsmöglichkeiten in den Trainings **IoT-Plattformen**, **Sicherheit im IoT** sowie **LoRa und LoRaWAN**.

Spezielles Wissen für Industrieanwendungen liefern die Seminare **Industrielles Ethernet I** und **II**, **Security in Fabrikumgebungen** und **Wireless-Technologien in Fabrikumgebungen**.

QP Qualification Packages Freie Terminwahl und vergünstigter Preis

Machine Learning: Kurse Machine Learning (3 Tage) und Machine Learning Hands-on-Workshop (2 Tage)
Preis: € 2.795,- • CHF 3.995,- zzgl. MwSt.

Industrielles Ethernet: Industrielles Ethernet I (3 Tage) und Industrielles Ethernet II (2 Tage)
Preis: € 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.

PP PowerPackages Beide Kurse in einer Woche als günstiges Paket

PowerPackage Machine Learning (5 Tage)
Preis: € 2.795,- • CHF 3.995,- zzgl. MwSt.

PowerPackage Industrielles Ethernet (5 Tage)
Preis: € 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/iot

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

Digitalisierung, Industrie 4.0 & IoT

	<p>Big Data 3 Tage Seite 70</p> <p>Machine Learning Hands-on-Workshop 2 Tage Seite 28</p> <p>Machine Learning 3 Tage Seite 28</p> <p>PowerPackage Machine Learning 5 Tage</p>	<p>Security in Fabrikumgebungen 3 Tage Seite 71</p> <p>Wireless-Techn. in Fabrikumgebungen 3 Tage Seite 72</p> <p><small>Security-Kenntnisse erford. WLAN-Kenntnisse erford.</small></p> <p>Industrielles Ethernet II 2 Tage Seite 71</p> <p>Industrielles Ethernet I 3 Tage Seite 71</p> <p>PowerPackage Industr. Ethernet 5 Tage</p>	<p>LoRa und LoRa WAN 2 Tage Seite 73</p> <p>Sicherheit im IoT 2 Tage Seite 73</p> <p>IoT-Plattformen 2 Tage Seite 72</p> <p>Technik des IoT 3 Tage Seite 72</p>
<p>Die Blockchain-Technologie 2 Tage Seite 55</p> <p>Digitale Transformation 3 Tage Seite 70</p> <p>Für Entscheider</p>	<p>Internet of Things 2 Tage Seite 70</p> <p>Für Entscheider & Techniker</p>	<p>Industrie 4.0 – Für Techniker</p>	<p>IoT – Für Techniker</p>

Digitale Transformation

IT und Business-Modelle im Umbruch

Die vierte industrielle Revolution ist in vollem Gange und die Unternehmen sehen sich den Herausforderungen schnell wandelnder Märkte gegenüber. Neue Geschäftsmodelle verändern diese in wenigen Monaten. Geschäftsprozesse, Kunden- und Lieferantenbeziehungen müssen daraufhin angepasst und neue innovative Lösungen und Dienstleistungen entwickelt werden. In der Zeit der digitalen Revolution spielt die IT eine unternehmenskritische Rolle. Dieses Training liefert Ansätze, wie die Unternehmen von der Digitalisierung profitieren und Risiken minimieren können. Es beschreibt die Veränderungen, die Cloud Computing, M2M/IoT, Big Data und Industrie 4.0 auf unsere Wirtschaft und die Unternehmen haben, und wie man diese erfolgreich innerhalb einer Digitalisierungsstrategie nutzen kann.

Kursinhalt

- Die Auswirkungen der Digitalisierung auf die Wirtschaft
- Was wir vom Silicon Valley lernen können
- Neue Business Modelle und ihre Auswirkungen
- Business Enabler IT: Chancen und Risiken
- Digitaler Reifegrad
- Strategien zur Transformation der Unternehmens-IT: Organisatorisch und technisch
- Business Cases und Use Cases für Cloud Computing, M2M/IoT, Big Data und Industrie 4.0 in Unternehmen
- Sicherheit und Datenschutz
- Was leiten wir daraus ab: Digitalisierungsstrategien und mögliche Stolperfallen
- Ausblick
- Zusammenfassung, Diskussion, Feedback

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Mitarbeiter, die an Digitalisierungsstrategie eines Unternehmens eingebunden sind.

Voraussetzungen

Ein grundlegendes Verständnis von Business-Modellen, den Aufgaben der IT und die Lust, sich aktiv einzubringen.

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.03. - 27.03.19 Frankfurt	29.10. - 31.10.19 Wien
27.05. - 29.05.19 Wien	09.12. - 11.12.19 Frankfurt
12.08. - 14.08.19 Frankfurt	23.03. - 25.03.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DIUN

Internet of Things

Von M2M zu IoT & Industrie 4.0

Die Ausbreitung IP-basierter Kommunikation auf beinahe alle Lebensbereiche sowohl im privaten als auch im Geschäftsumfeld schreitet zügig voran. Die sich daraus ergebenden wirtschaftlichen Veränderungen zeichnen sich an einigen Stellen bereits ab und werden tiefgreifende Veränderungen heutiger Geschäftsmodelle verursachen. Es ist zu erwarten, dass jedes Gerät in ein IP-Netz integriert wird, wenn daraus ein Mehrwert zu erwarten ist. Dieser Kurs beschreibt die technischen Grundlagen des Internet of Things, typische Anwendungsszenarien und die damit verbundenen Herausforderungen.

Kursinhalt

- Definition IoT
- Die Grundbausteine: Aktoren, Sensoren, Funktechnik
- Machine-to-Machine (M2M) und Machine-to-Business
- Auswirkungen auf das Business: Die vierte industrielle Revolution (Industrie 4.0)
- Typische Einsatzszenarien
- IT-Architekturen für IoT basierend auf IPv6
- Steuerung und Management
- Security für IoT
- Aktuelle Entwicklungen

P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Entscheider, Sales- und Presales-Mitarbeiter erhalten einen tiefen Einblick in das Thema Internet of Things (IoT). Wer vorhandene Lösungen bewerten möchte oder neue aufbauen, ist richtig in diesem Kurs.

Voraussetzungen

Spezielle Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Es reicht ein hohes Interesse am Erlernen der State-of-the-Art-Technologien.

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.03. - 22.03.19 Frankfurt	01.10. - 02.10.19 Wien
29.04. - 30.04.19 Wien	28.10. - 29.10.19 Frankfurt
08.07. - 09.07.19 Frankfurt	25.02. - 26.02.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/IOEV

Big Data

Das Business von morgen

Das Thema Big Data ist lange schon den Kinderschuhen entwachsen. Erfahrungen und Informationen sind längst das Kapital vieler Unternehmen und die Analyse und Strukturierung riesiger Datenmengen daher unternehmenskritisch. Wer Trends und Zusammenhänge schneller erkennt als die Marktbegleiter hat einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil. Big-Data-Lösungen sprießen daher wie Pilze aus dem Boden. Dieser Kurs vermittelt, was sich hinter diesem Hype versteckt, welche Technologien zum Einsatz kommen und wie diese arbeiten.

Kursinhalt

- Was versteckt sich hinter Big Data?
- Anwendungsbeispiele für Big Data
- Speicherung großer Datenmengen in verteilten Dateisystemen
- MapReduce-Verfahren und CAP-Theorem
- NoSQL-Datenbanken
- Software-Lösungen für Big Data: Hadoop, Spark und Flink
- Data Analytics
- IT-Architekturen für Big Data
- Hands-On Big Data und Data Analytics
- Blick in die Zukunft

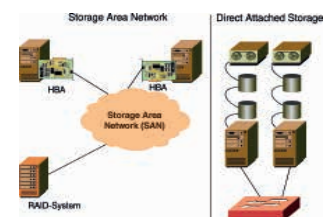
P-E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an all diejenigen, die Big-Data-Lösungen planen, bewerten oder implementieren möchten.

Voraussetzungen

Es werden keine speziellen Vorkenntnisse vorausgesetzt. Wer Interesse an Big-Data-Lösungen in Bezug auf Anwendungsszenarien sowie technische Realisierung hat, wird von diesem Kurs profitieren.



3 Tage € 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02. - 06.02.19 Frankfurt	11.09. - 13.09.19 Düsseldorf
13.03. - 15.03.19 Düsseldorf	23.10. - 25.10.19 München
08.05. - 10.05.19 Wien	23.10. - 25.10.19 Wien
15.05. - 17.05.19 München	11.12. - 13.12.19 Hamburg
17.06. - 19.06.19 Hamburg	20.01. - 22.01.20 Frankfurt
29.07. - 31.07.19 Frankfurt	

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/BIGD

Industrielles Ethernet I

Design und Implementierung

Im Umfeld der Steuerungstechnik und des Internet of Things (IoT) findet derzeit ein Umbruch statt. Zur Vernetzung der Steuerungssysteme, IO-Systeme und anderer Komponenten werden zunehmend Ethernet und WLAN als preiswerte Alternativen zu traditionellen Feldbussystemen genutzt. Die OT-Welt (Operational Technology) macht sich die Protokolle der IT-Welt zunutze und muss sich bzgl. Sicherheit und Verfügbarkeiten mit der IT-Welt beschäftigen. Zudem ergeben sich neue Möglichkeiten, industrielle Prozesse zu optimieren, wobei derzeit verschiedene Produkte und Standards miteinander konkurrieren und sich heterogene Umgebungen kaum vermeiden lassen.

Kursinhalt

- Anforderungen in der Steuerungstechnik
- Von klassischer Feldbus-Kommunikation zu IP
- Vor- und Nachteile des industriellen Ethernet
- Quality of Service und echtzeitfähige Kommunikation
- Netzwerkdesign (Star, Ring usw.)
- Sicherheit in der Automatisierungstechnik
- Hochverfügbare Netzwerkstrukturen
- Standards und deren Umsetzung
- Anbindung an die IT-Welt
- Spezielle Anforderungen an die Netzwerkkomponenten
- Netzwerkmanagement und Monitoring

P+E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerkplaner und -betreiber, die industrielles Ethernet in ihren Netzen implementieren und betreiben möchten, bilden die Zielgruppe für diesen Kurs. Im Rahmen eines Testnetzwerkes werden einige Protokolle praxisnah dargestellt und vertieft.

Voraussetzungen

Kenntnisse in den Bereichen LAN-Konzepte und Internetworking sind die Voraussetzung für eine erfolgreiche Teilnahme.

Industrielles Ethernet II

Spezielle Anforderungen und Protokolle

In diesem vertiefenden Training werden spezielle Kommunikationsprotokolle im Umfeld der Steuerungstechnik wie PTP, REP, PROFINET usw. detaillierter diskutiert und in einem Testnetz eingerichtet. Dabei kommen verschiedene Hilfsprotokolle wie QoS zum Einsatz, um eine Real-Time-Kommunikation zu garantieren. Einige Übungen zum Troubleshooting sowie der gezielte Ein- und Ausbau von Systemen im laufenden Betrieb runden die Übungen zum industriellen Ethernet ab.

Kursinhalt

- Switching, VLANs und Basis-Security
- Arbeiten mit Macros
- Spanning-Tree- und Ring-Konzepte im Einsatz
- Routing und schnelle Konvergenz
- Layer 2 NAT
- Paketfilter auf Layer 2 und 3
- Quality of Service und Real-Time-Kommunikation
- Zeitsynchronisierung (NTP, PTP)
- Netzwerkmanagement und Monitoring (Syslog, SNMP, SSH, Debugging usw.)
- Alarme
- Protokolle im IE (PROFINET, ModBUS, Ethernet/IP)
- Troubleshooting (Hardware, Disaster Recovery, Upgrades)
- Troubleshooting im Switching und Routing (Konfigurationsfehler)

P+E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerkplaner und -betreiber, die industrielles Ethernet in ihren Netzen implementieren und betreiben möchten.

Voraussetzungen

Kenntnisse in den Bereichen LAN-Konzepte und Internetworking. Die vorherige Teilnahme am Kurs Industrielles Ethernet I wird empfohlen.

Security in Fabrikationsumgebungen

Firewalling und Safety

Waren Fabrikationsumgebungen bislang weitgehend autark und von anderen Netzen isoliert, so werden im Rahmen von Industrie 4.0 die Systeme und Steuerung zunehmend mit dem IT-Netzwerk vernetzt. Ziel ist es, die Prozesse zu optimieren und zu automatisieren. Die ersten Schadprogramme wie Stuxnet aber zeigten, dass somit massive Gefahren für die Sicherheit ganzer Industrie-Systeme entstehen. Der Absicherung durch intelligente Firewalls und weitere Schutzmaßnahmen kommt somit eine sehr hohe Bedeutung zu, wobei sich die Anforderungen zwischen der klassischen IT-Welt und einer Fabrikationsumgebung stark unterscheiden. Zudem werden hohe Standards an die Betriebssicherheit (Safety) der industriellen Netzwerke gestellt.

Kursinhalt

- Sicherheitskonzepte für die Kopplung von IT und Fabrikation
- Firewalls – Design und Umsetzung im ICS
- Typische Angriffe und Sicherheitslücken
- Risikoanalyse
- Kommunikationswege im ICS und deren Schutz
- Schutz spezifischer Protokolle wie PROFINET, Ethernet/IP usw.
- Zugriffsschutz auf Systeme und Netze
- Sicherung des Internetzugriffs
- Anomaly und Threat Detection
- Security Monitoring
- Standards und Best Practices
- Safety – Vorschriften und Umsetzung

P+E-P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an Netzwerkadministratoren und Netzplaner, die eine Security Policy in industriellen Umgebungen planen und umsetzen müssen. Grundlegende Protokolle und Sicherungsmaßnahmen werden in einem Testnetz dargestellt und diskutiert.

Voraussetzungen

Für die erfolgreiche Teilnahme sind grundlegende Kenntnisse zu industriellen Netzwerken notwendig, wie sie in den Kursen Industrielles Ethernet I und II vermittelt werden.

ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.03. - 27.03.19 Frankfurt
23.09. - 25.09.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/IND1

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.03. - 29.03.19 Frankfurt
26.09. - 27.09.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/IND2

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

12.06. - 14.06.19 Frankfurt
09.12. - 11.12.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SEFA

Wireless-Technologien in Fabrikumgebungen

Design und Realisierung

Nachdem die Vernetzung von Maschinen und Steuerungen traditionell über Feldbussysteme realisiert wurde, verdrängen zunehmend Ethernet und WLAN diese bewährten Technologien. Im Bereich der Wireless-Protokolle müssen hierbei die besonderen Anforderungen in Fabrikationsumgebungen berücksichtigt werden. Diese Schulung vermittelt grundlegende Kenntnisse zu WLAN und diskutiert dessen Einsatz im Hinblick auf hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit.

Kursinhalt

- WLAN-Technologien und -protokolle
- Typische Anwendungen wie Location Tracking, Scanner usw.
- Site Survey in Fabrikationsumgebungen
- Antennen und Optimierung der Ausleuchtung
- Skalierbarkeit von WLANs
- WLAN Controller
- QoS und Echtzeitfähigkeit
- WirelessHART
- ISA 100
- Industrial WLAN (IWLAN) sowie Industrial Point Coordination Function (iPCF)
- Parallel Redundancy Protocol (PRP)
- Design, Redundanzkonzepte und Verfügbarkeiten
- Zugriffsschutz und Security
- Netzwerkmanagement und Monitoring
- Kopplung an das LAN
- Safety in WLAN-Umgebungen

P•E•P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Diese Schulung wendet sich an Netzwerkplaner und -betreiber, die Wireless LAN in industriellen Umgebungen implementieren und betreiben möchten. Im Rahmen eines Testnetzwerkes werden einige Protokolle praxisnah dargestellt und vertieft.

Voraussetzungen

Kenntnisse in den Bereichen LAN-Konzepte und Internetworking sind die Voraussetzung für eine erfolgreiche Teilnahme.

Technik des IoT

Protokolle und Technologien

Das Internet of Things (IoT) nutzt die Protokolle der IP-Welt, um neue Anwendungen zur Verfügung zu stellen und eine Vielzahl an Endgeräten zu vernetzen. Die klassischen Netzwerktechnologien und -protokolle bilden hierfür bestenfalls eine Ausgangsbasis. Für die großflächige Vernetzung im IoT sind neue Lösungen erforderlich. Diese Schulung vermittelt sowohl die technischen Grundlagen zur Vernetzung von Endgeräten mit IPv4 und IPv6 als auch die speziellen Anforderungen des IoT. **Praxisnahe Übungen an einem Testnetz ermöglichen einen besseren Einblick in die typischen Protokolle und deren Umsetzung.**

Kursinhalt

- Internet of Things – eine Definition
- Einsatzgebiete für IoT
- Kommunikationsmodelle
- Netzwerktechnologien (Ethernet, Wireless, Mobilfunk)
- Das Internet-Protokoll (IPv4 und IPv6)
- IP-Applikationen für das Internet of Things (HTTP, CoAP, MQTT, etc.)
- Endgeräte für IoT
- Kommunikationsbeziehungen und Skalierbarkeit
- QoS und Echtzeitfähigkeit
- Neue Protokolle im IoT (6LoWPAN ...)
- Security und Netzwerkmanagement
- Fehlersuche in verteilten Umgebungen
- Die Anbindung an das Data Center und Business-Applikationen

P•E•P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Diese Schulung richtet sich an technische Mitarbeiter in der Netzplanung und im Betrieb, die grundlegende Protokollabläufe und Anwendungen zur Vernetzung des Internet of Things verstehen und umsetzen müssen. Die Kursinhalte werden durch Übungen an einem Testnetz vertieft.

Voraussetzungen

Grundlegende IT-Kenntnisse werden für eine erfolgreiche Teilnahme vorausgesetzt.

IoT-Plattformen

Funktionen, Merkmale und Marktübersicht

Das Internet der Dinge ist in aller Munde. Sensordaten aller Art sollen zukünftig über IP-Netze gesammelt werden, Geräte über das Internet gesteuert werden. Damit die Kommunikation zwischen all diesen Geräten funktioniert, eine Vielzahl von Geräten überwacht, verwaltet und konfiguriert werden können und vor allem die Daten, die die „Dinge“ liefern, aufbereitet und weiterverarbeitet werden können, werden leistungsfähige IoT-Plattformen benötigt. Die Marktsituation ist mehr als unübersichtlich und viele Produkte, vom Mobile Device Management bis zum Message Broker, werden als IoT-Plattform verkauft. Dieser Kurs soll über Features und Funktionen, die zu einer IoT-Plattform gehören einen Überblick geben und darauf aufbauend einen Marktüberblick über wichtige existierende Plattformen liefern.

Kursinhalt

- Definition IoT-Plattform
- Welche Anbieter und Geschäftsmodelle gibt es?
- Marktüberblick
- Funktionen und Leistungsumfang
- Anbindung der „Dinge“ an die Plattform
- Welche Architekturen gibt es? (Monolithisch vs. Microservices)
- Welche Schnittstellen gibt es? (REST, MQTT etc.)

P•E•P Ausführliches deutsches Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an all diejenigen, die für ein anstehendes Projekt eine IoT-Plattform auswählen oder beurteilen müssen oder sich generell für das IoT interessieren.

Voraussetzungen

Spezielle Vorkenntnisse sind nicht notwendig. Grundkenntnisse zum Thema IoT, wie sie zum Beispiel im Kurs Internet of Things – Von M2M zu IoT & Industrie 4.0 erworben werden können, sind für das Verständnis hilfreich.

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05. - 29.05.19 Frankfurt
25.11. - 27.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/WLFA

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.04. - 10.04.19 Frankfurt 02.12. - 04.12.19 Frankfurt
05.08. - 07.08.19 Frankfurt 30.03. - 01.04.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/IOTT

2 Tage € 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.08. - 09.08.19 Frankfurt 02.04. - 03.04.20 Frankfurt
05.12. - 06.12.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/IOTP

Sicherheit im Internet of Things

Safety, Privacy und Security

Das Internet of Things ist einer der aktuellen Megatrends in der IT und die Entwicklung neuer Protokolle, Produkte und Technologien schreitet in diesem Bereich zügig voran. Möglichst viele Geräte bzw. Dinge sollen über das Internet miteinander kommunizieren können und Daten austauschen. Diese neuen Entwicklungen bringen aber auch neue Herausforderungen insbesondere im Security-Bereich mit sich, die sich zum Teil sehr deutlich von den Fragestellungen in der „klassischen“ IT-Security unterscheiden. Dieser Kurs soll helfen, bestehende oder neu zu planende IoT-Lösungen auf ihre Sicherheit hin beurteilen zu können bzw. relevante Sicherheitslücken zu schließen.

Kursinhalt

- Bestandteile/Angriffsziele in einem IoT-System
- Bedrohungen im IoT
- Neue Security-Herausforderungen beim Zusammenwachsen von IT und OT
- Kommunikationsprotokolle/-technologien für das IoT und ihre Sicherheitsmechanismen
- IoT Security Standards und Richtlinien
- Safety, Security und Privacy in IoT-Lösungen planen
- Schwierigkeiten bei der Übertragung klassischer Security-Ansätze auf IoT-Szenarien
- Neue Werkzeuge für IoT-Security
- Beispiele für Angriffe auf IoT-Systeme aus der Praxis

P+E+P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die die Sicherheit in einer IoT-Lösung von Anfang an mit einplanen wollen bzw. bereits vorhandene IoT-Lösungen in Bezug auf Sicherheit überprüfen und beurteilen bzw. vorhandene Sicherheitslücken schließen wollen.

Voraussetzungen

Spezielle Vorkenntnisse sind nicht notwendig. Grundkenntnisse zum Thema IoT, wie sie zum Beispiel im Kurs Internet of Things vermittelt werden, sowie Grundkenntnisse aus dem Bereich Security, wie sie zum Beispiel im Kurs Security in IP-Netzen erworben werden können, sind für das Verständnis hilfreich.

LoRa und LoRaWAN

LPWAN-Technologie für das IoT

Das Internet der Dinge (IoT) ist im Moment in aller Munde. Es existieren bereits viele Technologien, die verschiedensten Geräten den Zugang zu (IP-)Netzen ermöglichen sollen. Auch LoRa ist eine Technologie, die sich für bestimmte Anwendungen im IoT anbietet. Es handelt sich hierbei um eine Funktechnologie für sogenannte Low Power Wide Area Networks (LPWANs), die im lizenzfreien Frequenzbereich arbeitet. Zwar bietet LoRa nur eine recht geringe Datenrate, dafür aber eine enorme Reichweite, extrem robuste Kommunikation, sowie lange Batterielaufzeiten. Gleichzeitig sind die Kosten für Gateways und Endgeräte vergleichsweise gering. Der Kurs soll aufzeigen, welche Vorteile und Besonderheiten LoRa besitzt (auch im Vergleich zu anderen existierenden Technologien), wie LoRa funktioniert und für welche Szenarien LoRa sich in der Praxis anbietet.

Kursinhalt

- LoRa Alliance
- Ziele und Vorteile von LoRa
- Physical- und MAC-Layer
- Abgrenzung von LoRa gegenüber anderen LPWAN-Technologien, wie z.B. NB-IoT und Sigfox
- LoRa, eine Spread-Spectrum-Technologie: Grundlagen der LoRa Modulation
- LoRa-Geräteklassen, Anwendungsszenarien
- LoRa-Netzwerktopologie
- Sicherheitsmechanismen in LoRa

P+E+P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die sich für das IoT interessieren und IoT-Szenarien planen werden und sich daher für neue Technologien interessieren, die für den praktischen IoT-Einsatz in Frage kommen.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse zu Funktechnologien. Darüber hinaus genügt ein gesundes Interesse am Thema IoT mit möglichen Anwendungen und den technischen Anforderungen, die solche Anwendungen haben. Eine gute Vorbereitung ist der Besuch des Kurses Internet of Things.



ExperTeach

Overview & Fundamentals

Programmierung Automatisierung & API

Ethernet WLAN & Switching

IP, IPv6 & Routing

UC, Video & Collaboration

Data Center Cloud & SDN

Security & VPN

All-IP, NGN & Provider

Mobile Networks

Digitalisierung Industrie 4.0 & IoT

Cisco Seite 74

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

2 Tage

€ 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

02.09.- 03.09.19 Frankfurt
16.12.- 17.12.19 Frankfurt

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/IOTS

2 Tage

€ 1.495,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

02.05.- 03.05.19 Frankfurt
24.10.- 25.10.19 Frankfurt

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/LORA

ExperTeach
Seite 16

Cisco

 Deutsch-
sprachige
Unterlagen

 Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

 Service
Provider

Security

WLAN

 Data Center
Cloud
Nexus & UCS

 Sales &
Presales

 Hersteller
Seite 162

 IT Management
Seite 228

Unternehmen

Cisco wurde 1984 von einer Gruppe Computerwissenschaftler der Stanford University gegründet. Ihnen war es gelungen, zwei unterschiedliche Computersysteme zu vernetzen und damit die erste Routing-Technologie zu entwickeln. Das aktuelle Portfolio von Cisco konzentriert sich auf die Bereiche Core Networking, Collaboration & Video, Access (Wired und Mobile), Security, Unified Data Center und Services.

Cisco Career Certifications

Cisco hat zwei parallele Zertifizierungsschienen für Fachkräfte geschaffen, die Career Certifications und die Specialist Certifications. Die **Career Certifications** umfassen die Stufen Entry, Associate, Professional, Expert und Architect. Ein Associate weist mit seiner Zertifizierung nach, dass er eine solide technologische Basis für den Umgang mit Cisco Produkten besitzt. Ein Professional hat vertiefte Kenntnisse in einem bestimmten Themengebiet und gilt in diesem Bereich als Fachmann. Ein Expert hat herausragende theoretische und praktische Kenntnisse in gleichermaßen großer Detailtiefe und thematischer Breite unter Beweis gestellt. Der Cisco Certified Architect ist die höchste erreichbare Zertifizierung. Hiermit wird auch formal das Spitzen-Know-how zu Cisco Technologien und Architekturen belegt. Die **Specialist Certifications** sind der Qualifikationsnachweis zu einem stärker begrenzten Themengebiet.

Channel Partner Program

Cisco bemisst die Konditionen der Vertriebspartner in Abhängigkeit von technischer Expertise, Spezialisierung und Serviceeinsatz. Je nach angestrebtem Partnerstatus müssen unterschiedlich anspruchsvolle Spezialisierungen nachgewiesen werden.

Zur Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfungen empfiehlt Cisco den Besuch von Kursen bei autorisierten Trainingspartnern.

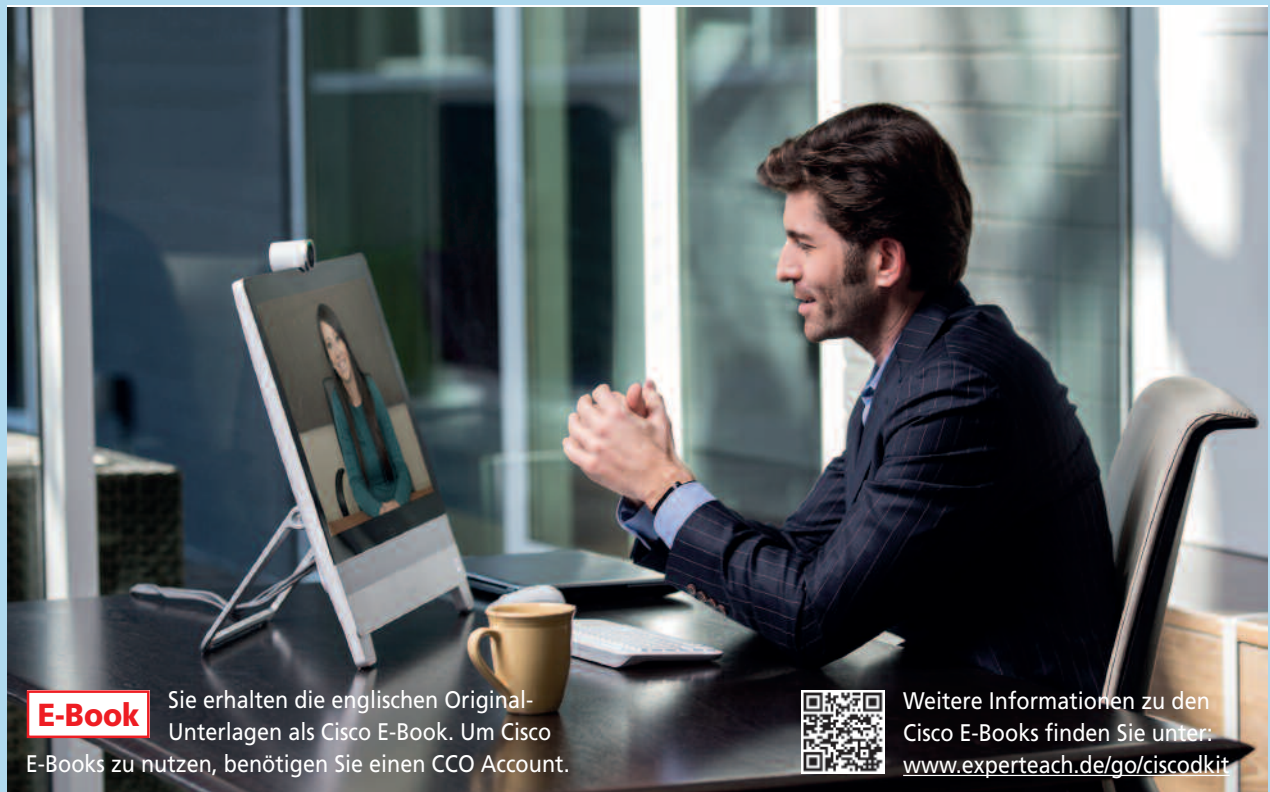



Platinum Learning Partner

Business Learning Partner

Unser Status als *Cisco Platinum Learning Partner* garantiert aktuelle Kursinhalte, effiziente Prüfungsvorbereitung und professionellen Unterricht mit zertifizierten Trainern.

Unser Status als *Cisco Business Learning Partner* beinhaltet die Qualifikation, Cisco Sales-, Business- und Soft-Skills-Trainings anzubieten.


E-Book

Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Um Cisco E-Books zu nutzen, benötigen Sie einen CCO Account.



Weitere Informationen zu den Cisco E-Books finden Sie unter:
www.experteach.de/go/ciscodkit



ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutsch-
sprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Cisco Training bei ExperTeach

Auszeichnungen & Status



ExperTeach hat zum 3. Mal in Folge den Cisco Learning Partner of the Year Award für Deutschland und zwei Mal für Österreich erhalten. Als Cisco Platinum (höchster Learning Partner Status) und Cisco Business Learning Partner bieten wir das komplette Portfolio an Cisco Technical und Business Trainings an.

Planungssicherheit & Förderung



Garantierte Veranstaltungen sorgen für maximale Planungssicherheit.



Unsere Cisco Ausbildungen sind für öffentliche Förderprogramme zugelassen. Nähere Informationen dazu finden Sie auf Seite 77.

Packages & Learning Credits



Mit den Qualification Packages erhalten Sie eine komplette Zertifizierung zu einem attraktiven Preis. Enthalten sind alle Kurse, Examen und zusätzliches Übungsmaterial.



Cisco Kurse und Zertifizierungsmaßnahmen können Sie bei ExperTeach auch mit Cisco Learning Credits bezahlen.

Kurse & Zertifizierungen

Wir bieten Cisco Trainings mit Original-Unterlagen zu allen aktuellen Technologien und Zertifizierungen an. Ergänzend sind Cisco Kurse mit deutschsprachigen Unterlagen erhältlich, die von unseren erfahrenen Trainern entwickelt wurden.

Flexibel & Maßgeschneidert

Durch den modularen Aufbau unserer Seminare lassen sich alle Themen für Ihren Wunschkurs individuell zusammenstellen. Unternehmen auf dem Weg zum Cisco Channel Partner begleiten wir mit passgenauen Lösungen.

Kompetenz & Ressourcen

Über 40 zertifizierte Cisco-Trainer in Festanstellung sind immer für Sie da. Neben dem Equipment vor Ort stehen Ihnen umfangreiche Möglichkeiten in Form von Remote Labs und mobilen Netzwerken zur Vertiefung Ihres Wissens zur Verfügung. Erforderliche Zertifizierungs-Examen können Sie in unseren autorisierten Pearson VUE Testzentren in Hamburg, Düsseldorf, Frankfurt und München ablegen.

Rundum-Sorglos-Paket

Im Rahmen einer Zertifizierung übernimmt unser Organisations-Team die gesamte Abwicklung für Sie: Die Terminsteuerung, die Prüfungsanmeldungen sowie etwaige Hotelbuchungen. Sie erhalten ein Rundum-Sorglos-Paket, sodass Sie sich ganz auf den erfolgreichen Abschluss Ihrer Zertifizierung konzentrieren können.

Tagesaktuelle Informationen und spezielle Angebote im Themengebiet Cisco finden Sie unter www.experteach.de/go/cisco





QP Alle Cisco Zertifizierungen gibt es auch in kostengünstigen Qualification Packages.

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Career Certifications (Rezertifizierung nach 3 Jahren, Expert Level nach 2 Jahren – siehe www.expertech.de/go/ciscocert)										
Expert Level	CCIE® Routing & Switching Lab Exam CIERS-2 5 Tage Seite 91 CIERS-1 5 Tage Seite 90 Exam 400-101 CCIE R&S Theory 5 Tage Seite 90 Vorbereitungskurse nach persönlichem Bedarf	CCDE® Practical Exam CCDE 5 Tage Seite 93 Exam 352-001 CCDE Theory 5 Tage Seite 93 Vorbereitungskurse nach persönlichem Bedarf	CCIE® Wireless Lab Exam CCIE Wireless Lab 10 Tage Seite 137 Exam 400-351 CCIE Wireless Theory 5 Tage Seite 136 Vorbereitungskurse nach persönlichem Bedarf	CCIE® Security Lab Exam CCIE Security Lab 10 Tage Seite 128 Exam 400-251 CCIE Security Theory 5 Tage Seite 127 Vorbereitungskurse nach persönlichem Bedarf	CCIE® Collaboration Lab Exam CCIE Collaboration Workshop 5 Tage Seite 107 Exam 400-051 CCIE Collaboration Theory 5 Tage Seite 107 Vorbereitungskurse nach persönlichem Bedarf	CCIE® Data Center Lab Exam CCIE Data Center Theory 5 Tage Seite 143 Exam 400-151 CCIE Data Center Theory 5 Tage Seite 143 Vorbereitungskurse nach persönlichem Bedarf		CCIE® Service Provider Lab Exam CCIE Serv. Prov. Lab 10 Tage Seite 118 Exam 400-201 CCIE Serv. Prov. Theory 5 Tage Seite 118 Vorbereitungskurse nach persönlichem Bedarf		
	Professional Level	CCNP® Routing & Switching Exam 300-135 TSHOOT 5 Tage Seite 89 Exam 300-115 SWITCH 5 Tage Seite 89 Exam 300-101 ROUTE 5 Tage Seite 88	CCDP® Zusätzliche Voraussetzung: CCNA Routing & Switching Exam 300-320 ARCH 5 Tage Seite 92 Exam 300-115 SWITCH 5 Tage Seite 89 Exam 300-101 ROUTE 5 Tage Seite 88	CCNP® Wireless Exam 300-375 WISECURE 5 Tage Seite 136 Exam 300-370 WITSHOOT 3 Tage Seite 136 Exam 300-365 WIDEPLOY 5 Tage Seite 135 Exam 300-360 WIDESIGN 5 Tage Seite 135	CCNP® Security Exam 300-210 SITCS 5 Tage Seite 127 Exam 300-208 SISAS 5 Tage Seite 126 Exam 300-209 SIMOS 5 Tage Seite 126 Exam 300-206 SENSS 5 Tage Seite 125	CCNP® Collaboration Exam 300-085 CAPPS 5 Tage Seite 106 Exam 300-080 CTCOLLAB 5 Tage Seite 106 Exam 300-075 CIPTV2 5 Tage Seite 105 Exam 300-070 CIPTV1 5 Tage Seite 105	CCNP® Data Center 4 Examen sind erforderlich: 3 Pflichtexamen & 1 Wahlexamen Troubleshoot Exam 300-180 DCIT 5 Tage Seite 143 oder Design Exam 300-160 DCID 5 Tage Seite 142 Exam 300-170 DCVAI 5 Tage Seite 142 Exam 300-165 DCII 5 Tage Seite 141 Exam 300-175 DCUCI 5 Tage Seite 141	CCNP® Cloud Exam 300-475 CLDACI 5 Tage Seite 145 Exam 300-470 CLDAUT 5 Tage Seite 145 Exam 300-465 CLDDES 5 Tage Seite 144 Exam 300-460 CLDINF 5 Tage Seite 144	CCNP® Service Provider Exam 642-889 SPEDGE 5 Tage Seite 118 Exam 642-887 SPCORE 5 Tage Seite 117 Exam 642-885 SPADVROUTE 5 Tage Seite 117 Exam 642-883 SPROUTE 5 Tage Seite 117	
		Associate Level	CCNA® Routing & Switching Exam 200-105 ICND2 5 Tage Seite 87 Exam 200-125 Alt. Composite Exam ICND1 + ICND2	CCDA® Exam 200-310 DESGN 5 Tage Seite 92 CCNA Routing & Switching empfohlen	CCNA® Wireless Exam 200-355 WIFUND 5 Tage Seite 135	CCNA® Security Exam 210-260 IINS 5 Tage Seite 125 Exam 210-060 CICD 5 Tage Seite 104	CCNA® Collaboration Exam 210-065 CIVND2 5 Tage Seite 104 Exam 210-060 CICD 5 Tage Seite 104	CCNA® Data Center Exam 200-155 DCICT 5 Tage Seite 140 Exam 200-150 DCICN 5 Tage Seite 140	CCNA® Cloud Exam 210-455 CLDADM 5 Tage Seite 144 Exam 210-451 CLDFND 5 Tage Seite 143	CCNA® Service Provider Exam 640-878 SPNGN2 5 Tage Seite 116 Exam 640-875 SPNGN1 5 Tage Seite 116	CCNA® Cyber Ops Exam 210-255 SECOPS 4 Tage Seite 124 Exam 210-250 SECFND 5 Tage Seite 124
Entry Level			CCENT® Exam 100-105 ICND1 5 Tage Seite 87 Exam 640-692 RSTRECH E-Learning Routing & Switching	CCENT® Exam 100-105 ICND1 5 Tage Seite 87 Design	CCENT® Exam 100-105 ICND1 5 Tage Seite 87 Wireless	CCENT® Exam 100-105 ICND1 5 Tage Seite 87 Security	Exam 010-151 DCTECH E-Learning Collaboration	Exam 010-151 DCTECH E-Learning Data Center	Exam 200-401 IMINS 5 Tage Seite 91 Alternativ wird das Exam 100-105 des ICND1 anerkannt Cloud	Exam 200-401 IMINS 5 Tage Seite 91 Alternativ wird das Exam 100-105 des ICND1 anerkannt Service Provider	Exam 200-601 IMINS2 5 Tage Seite 91 Industrial/Cyber Ops

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U. S. and certain other countries. All other trademarks mentioned in this document or Web site are the property of their respective owners.



Specialist Certifications (Rezertifizierung nach 2 Jahren – siehe www.experteach.de/go/ciscocert)

Spezialisierung	Voraussetzung	Trainings und Examen	Tage*
Collaboration			
Cisco Video Network Specialist	keine	CIVND1, CIVND2 210-065	EL+5
Cisco TelePresence Solutions Specialist	CCNA	IX5K 700-070	1
Cisco Unified Contact Center Enterprise Specialist	keine	DUCCE 600-455, AUCCE1, AUCCE2 600-460	5+5+5
Data Center			
Cisco and NetApp FlexPod Design Specialist	keine	FPDESIGN 500-170	2
Cisco and NetApp FlexPod Impl. & Admin. Specialist	keine	FPIMPADM 500-170	3
Operating Systems Software			
Cisco IOS XR Specialist	keine	IMTXR 644-906	5
Internet of Things			
Cisco Industrial Networking Specialist	keine	ICINS, INICS, IMINS 200-401	EL+EL+5
Network Programmability			
Cisco Network Programmability Developer Specialist	keine	NPDEV 300-560	5
Cisco Network Programmability Design & Implementation Specialist	keine	NPDESI 300-550	5
Service Provider			
Cisco SP Mobility CDMA to LTE Specialist	keine	SPCDMA 600-211, SPLTE 600-212	5+5
Cisco SP Mobility UMTS to LTE Specialis	keine	SPUMTS 600-211, SPLTE 600-212	5+5
Business & Customer Success			
Cisco Business Architecture Specialist	Business Architecture Analyst	DTBAS 820-445	3
Cisco Business Architecture Practitioner	Business Architecture Spec.	DTBAD 840-450	2
Cisco Business Architecture Analyst	keine	DTBAA 810-440	2
Cisco Customer Success Manager Specialist	keine	DTCSM 820-602	EL

* EL = Cisco E-Learning

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Ihre Cisco Zertifizierung – von der Bundesagentur für Arbeit gefördert

Die Bundesagentur für Arbeit vergibt Bildungsgutscheine, die bei uns eingelöst werden können. Für unterschiedliche Zielgruppen gibt es verschiedene Förderprogramme, bei denen bis zu 100 % der Kosten übernommen werden können.

Arbeitnehmer im Mittelstand

Das WeGebAU-Programm ermöglicht die Förderung von Arbeitnehmern in KMU (Unternehmen unter 250 Beschäftigte). Personen unter 45 Jahren können mit 50 %, Personen ab 45 sogar mit 75 % gefördert werden.

Wenn Sie einen Job suchen

Besonders interessant sind die Fördermöglichkeiten für Arbeitslose. In diesem Fall werden die Kosten für eine Weiterbildung zu 100 % getragen!

Welche Maßnahmen sind förderfähig?

Die folgenden Weiterbildungsmaßnahmen können per Bildungsgutschein gefördert werden:

- CCNA Routing & Switching
- CCNP Routing & Switching
- CCNA Data Center
- CCNA Security
- CCNP Security
- CCNA Wireless



Alle Maßnahmen sind als Blended-Learning-Angebot konzipiert. Sie umfassen die entsprechenden Präsenzkurse (z. B. ICND1 und ICND2 bei CCNA Routing & Switching) und zusätzlich die identischen Kurse aus der Cisco Digital Learning Library. Somit haben Sie nach dem Kursbesuch die Möglichkeit, alle Inhalte per E-Learning noch einmal zu vertiefen, die Laborübungen durchzuführen und sich somit optimal auf die Prüfungen vorzubereiten.

Haben Sie Fragen zu den Fördermöglichkeiten?

Wir beraten Sie gerne und unterstützen Sie bei der Antragstellung. Tel. 06074 4868-0 • info@experteach.de



Detaillierte Infos unter
www.experteach.de/go/azav

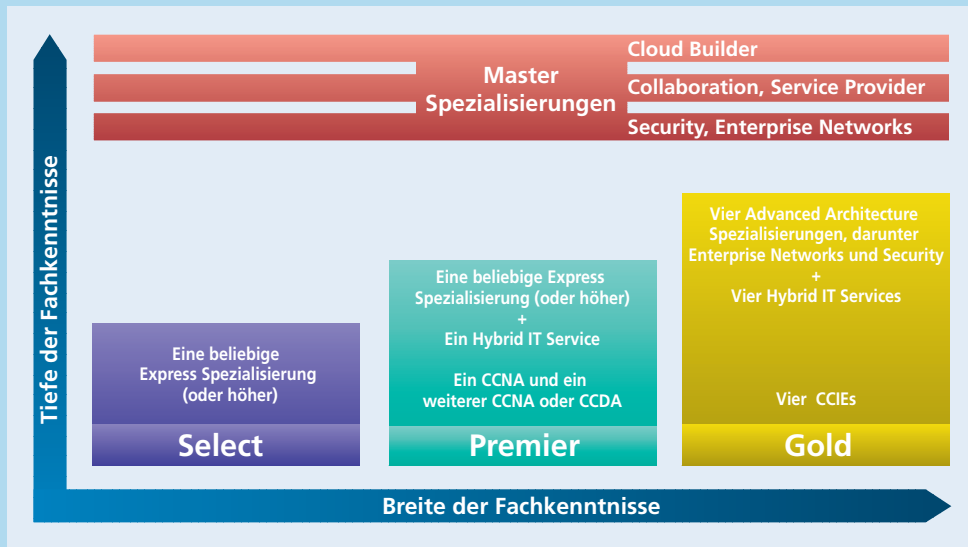


Partnerzertifizierung

Firmen können sich zum Select, Premier oder Gold Partner zertifizieren und zeigen hiermit die Breite ihrer Fachkompetenz. Je nach angestrebtem Partnerstatus sind unterschiedlich anspruchsvolle Spezialisierungen mit einer Mindestzahl an qualifizierten Personen nachzuweisen.

Partnerspezialisierung

Diese spiegeln den Status der vertrieblichen, technischen und service-basierten Expertise (Tiefe der Fachkompetenz) in einer Technologie wider. Innerhalb der Spezialisierungen sind verschiedene Rollen auf mehrere Mitarbeiter im Unternehmen zu verteilen: Account Manager (AM), System Engineer (SE) und Field Engineer (FE).



Mit maßgeschneiderten Lösungen unterstützen wir Sie beim Aufbau des erforderlichen Technologie- und Spezial-Know-hows auf Ihrem Weg zum Cisco Channel Partnerstatus.



Photos in the Cisco Chapter. Courtesy of Cisco Systems, Inc. Unauthorized use not permitted.

- ExperTeach Seite 16
- Cisco
- Deutschsprachige Unterlagen
- Enterprise Networking IoT & Design
- Collaboration
- Service Provider
- Security
- WLAN
- Data Center Cloud Nexus & UCS
- Sales & Presales
- Hersteller Seite 162
- IT Management Seite 228



Channel Partner Spezialisierungen (Rezertifizierung*)				
Rolle**		Voraussetzung	Kurs/Workshop/E-Learning/Examen	Tage***
DTBAA – Cisco Business Architecture Analyst				
		keine	DTBAA 810-440	2
Express				
Collaboration				
AM	Collaboration Express AM	DTBAA	MCAM 700-105	EL
SE	Collaboration Express SE	keine	CICD 210-060	5
Data Center				
AM	Data Center Express AM	DTBAA	–	–
SE	Data Center Express SE	keine	DCID 300-160	5
Networking				
AM	Networking Express AM	DTBAA	–	–
SE	Networking Express SE	keine	OPCS 500-551	EL
Security				
AM	Security Express AM	DTBAA	ESAM 700-551	EL
SE	Security Express SE	keine	SASE 500-651	EL
Service Provider				
FE	Service Provider Express FE	DTBAA	IOSXR201 & IOSXR301 500-230 (oder CCNP SP)	2+2
Advanced Architecture				
Collaboration				
AM	Collaboration Architecture AM	DTBAA	CASE 700-651	EL
SE	Collaboration Architecture SE	CCDA	–	–
FE	Collaboration Architecture FE	CCNP Collaboration	–	–
weitere	Collaboration Servers & Appliances	keine	CSA 500-325	EL
weitere	Cloud Collaboration Solutions	keine	CCS 500-301	EL
weitere	Contact Center	keine	UCCXD 500-052	5
weitere	Video Collaboration	keine	CIVND1, CIVND2 210-065	EL+5
Enterprise Networks				
AM	Enterprise Networks Architecture AM	DTBAA	–	–
SE	Enterprise Networks Architecture SE	CCDP	SDA, SD-WAN, ISE 500-470	OD
FE1	Enterprise Networks Architecture FE 1	CCNP R&S	SDA, SD-WAN, ISE 500-490	OD
FE2	Enterprise Networks Architecture FE 2	CCNP Wireless	–	–
weitere	Cisco Security Access	keine	SISAS 300-208	5
Security				
AM	Security Architecture AM	DTBAA	ASAAM 700-265	EL
SE	Security Architecture SE	CCNA Security	ASASE 500-651	EL
FE	Security Architecture FE	CCNP Security	–	–
Data Center				
AM	Data Center Architecture AM	DTBAA	–	–
SE	Data Center Architecture SE	keine	DCID 300-160	5
FE1	Data Center Architecture Unified Computing FE 1	keine	DCUCI 300-175, DCIT 300-180	5+5
FE2	Data Center Architecture Unified Fabric FE 2	CCNP DC	DCII 300-165, DCIT 300-180	5+5
Service Provider				
FE	Service Provider Architecture FE	DTBAA & CCNP SP oder DTBAA & CSPRFE	MOBBKHL300 500-240 oder OPT201 + NCS Overview 500-210	4 oder 4+EL

* Eine Rezertifizierung innerhalb der Channel Partner Spezialisierungen ist nur dann erforderlich, wenn sich die Inhalte/Examen signifikant ändern.
 ** AM = Account Manager, SE = System Engineer, FE = Field Engineer, weitere – für die Spezialisierung erforderliche Qualifikationen. Bitte beachten Sie auch die Informationen zum Cisco Role Sharing im Web.
 *** EL = Cisco E-Learning, OD = On-Demand, Workshops auf Anfrage

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutsch-
sprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Channel Partner Spezialisierungen – Workshops inklusive Examen



Für eine effiziente Vorbereitung bieten wir alternativ zu den E-Learnings individuelle Workshops an, in denen die Teilnehmer zielgerichtet auf die Examen vorbereitet werden. Die Prüfungsvorbereitung kann mit weiteren Inhalten kombiniert werden. Meistens ist ein ein- bis zweitägiger Workshop die optimale Lösung.

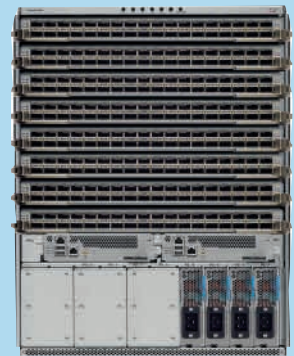
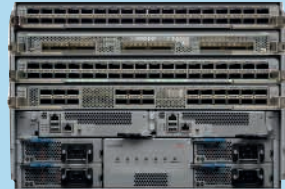
Cisco Learning Services – Advanced Technologies

Unter dem Begriff Advanced Technologies bietet Cisco Learning Services Trainings an, die thematisch oder in Bezug auf die inhaltliche Tiefe über normale Kurse hinausgehen. Das hier vermittelte Know-how unterstützt Kunden und Partner bei der Implementierung und dem Einsatz von Cisco Equipment in komplexen Umgebungen sowie Hochleistungsnetzwerken. Um den Lernerfolg zu erhöhen, ist der Praxisanteil in den Schulungen sehr groß.

Das Curriculum im Bereich Advanced Technologies ist in 10 Themengebiete unterteilt, die sich nach den jeweiligen Einsatzgebieten der geschulten Komponenten richten. Die Kurse werden als Präsenz- und als Online-Veranstaltungen angeboten und direkt von Cisco Learning Services durchgeführt.



Ausführliche Informationen zu den Kursen im Bereich Cisco Learning Services finden Sie unter www.experteach.de/go/ciscolearningservices



Cisco Learning Services – Advanced Technologies

Data Center

HFLEX200 - Cisco HyperFlex Operations and Management	.....HFLE	.....2 Tage	.....€ 2.000,-	.....CHF 2.400,-
CACND - Configuring ACI in the Cisco Nexus Data Center	.....CACN	.....4 Tage	.....€ 3.000,-	.....CHF 3.600,-
C9KNX - Configuring the Cisco Nexus 9000 in NX-OS Mode	.....C9KN	.....3 Tage	.....€ 3.000,-	.....CHF 3.600,-

Optical Networking

OPT200 - Cisco Optical Technology Intermediate	.....COTI	.....4 Tage	.....€ 3.000,-	.....CHF 3.600,-
OPT300 - Cisco Optical Technology Advanced	.....COTA	.....3 Tage	.....€ 3.000,-	.....CHF 3.600,-
OPT201 - Cisco NCS 2000 Deploying 96-Channel Flex Spectrum	.....OP21	.....3 Tage	.....€ 3.000,-	.....CHF 3.600,-

Network Management

MENPI - Managing Enterprise Networks with Cisco Prime Infrastructure	.....MENP	.....5 Tage	.....€ 3.750,-	.....CHF 4.500,-
PCA - Cisco Prime Collaboration Assurance	.....CPCA	.....2 Tage	.....a. A.	.....a. A.
CPCI-AO - Cisco Prime Central Intermediate - Administration and Operations	.....CPCI	.....2 Tage	.....a. A.	.....a. A.
CPNI-AO - Cisco Prime Network Intermediate - Administration and Operations	.....CPNA	.....4 Tage	.....€ 4.000,-	.....CHF 4.800,-
CPP - Cisco Prime Provisioning	.....CPPV	.....5 Tage	.....a. A.	.....a. A.
CPPERF - Cisco Prime Performance Manager	.....CPER	.....1 Tag	.....a. A.	.....a. A.
CPOOM - Cisco Prime Optical Operation and Maintenance	.....CPOM	.....2 Tage	.....a. A.	.....a. A.
PCP - Cisco Prime Collaboration Provisioning	.....CPCP	.....2 Tage	.....a. A.	.....a. A.

Cisco Learning Services – Advanced Technologies

Service Provider Routing

MOBBKHL300 - Deploying Cisco Service Provider Mobile Backhaul Solutions	.MOBB	.4 Tage	€ 4.000,-	.a. A.
IOSXR304 - Cisco IOS XR Broadband Network Gateway Implementation and Verification	.XR34	.4 Tage	€ 4.000,-	.CHF 4.800,-
ASR9KE - Cisco Aggregation Services Router 9000 Series Essentials	.ASR9	.5 Tage	€ 4.500,-	.CHF 5.400,-
A903E - Cisco ASR 903 Essentials	.A903	.3 Tage	.a. A.	.a. A.
IOSXR100 - Introduction to Cisco IOS XR	.XR10	.2 Tage	€ 1.500,-	.CHF 1.800,-
IOSXR200 - Cisco IOS XR System Administration	.XR20	.3 Tage	€ 2.500,-	.CHF 3.100,-
IOSXR201 - Cisco IOS XR Basic Troubleshooting	.XR21	.1 Tag	.a. A.	.a. A.
IOSXR301 - Cisco IOS XR Layer 3 VPN Implementation and Verification	.XR31	.2 Tage	€ 1.500,-	.CHF 1.800,-
IOSXR302 - Cisco IOS XR Multicast Routing Implementation and Verification	.XR32	.2 Tage	€ 1.500,-	.CHF 1.800,-
SEGRTE - Implementing Segment Routing on Cisco IOS XR	.ISER	.4 Tage	€ 4.000,-	.CHF 4.800,-

Security

SSFAMP - Protecting Against Malware Threats with Cisco AMP for Endpoints	.CSFA	.3 Tage	€ 3.000,-	.CHF 3.600,-
SSFRULES - Securing Cisco Networks with Snort Rule Writing Best Practices	.CSFR	.3 Tage	€ 3.000,-	.CHF 3.600,-
SSFSNORT - Securing Cisco Networks with Open Source Snort	.CSFS	.4 Tage	€ 4.000,-	.CHF 4.800,-
SSFIPS - Securing Cisco Networks with Cisco Firepower Next-Generation IPS	.CSFI	.4 Tage	€ 4.000,-	.CHF 4.800,-
DSACI - Deploying Security in Cisco ACI	.DSAC	.4 Tage	€ 4.000,-	.CHF 4.800,-
FIREPOWER200 - Securing Networks with Cisco Firepower Threat Defense NGFW	.FIPO	.5 Tage	€ 4.000,-	.CHF 4.800,-
SECUR201 - Implementing an Integrated Threat Defense Solution	.SE21	.2 Tage	€ 2.000,-	.CHF 2.400,-
SECUR202 - Integrated Threat Defense Investigation and Mitigation	.SE22	.2 Tage	€ 2.000,-	.CHF 2.400,-

Service Provider Mobility

SPLTE - Implementing Cisco LTE Packet Core Networks	.SPLT	.5 Tage	€ 4.000,-	.CHF 4.800,-
---	-------	---------	-----------	--------------

Service Provider Video

DCMF - Cisco Digital Content Management Foundation	.DCMA	.2 Tage	.a. A.	.a. A.
DCMI - Cisco Digital Content Manager Intermediate	.DCMI	.3 Tage	.a. A.	.a. A.
ECF - Cisco Explorer Controller Foundation	.CECF	.4 Tage	.a. A.	.a. A.
ECI - Cisco Explorer Controller Intermediate	.CECI	.3 Tage	.a. A.	.a. A.
ECS203 - Explorer Controller Suite Foundation	.ECS2	.3 Tage	.a. A.	.a. A.
DTACS - Cisco Digital Transport Adapter (DTA) Control System Foundation	.DTAC	.3 Tage	.a. A.	.a. A.
ROSANMSF - Cisco ROSA NMS Foundation	.ROSN	.4 Tage	.a. A.	.a. A.

Collaboration

COLLAB250 - Cisco Meeting Server Intermediate	.CMSI	.2 Tage	€ 1.500,-	.CHF 1.800,-
COLLAB350 - Cisco Meeting Server Advanced	.CMSA	.3 Tage	€ 2.000,-	.CHF 2.400,-
HSCF - Cisco Hosted Collaboration Service Foundation	.HSCF	.2 Tage	€ 2.000,-	.CHF 2.400,-
HCSI-COB - Cisco HCS Intermediate Customer On-boarding	.HCSI	.4 Tage	€ 3.500,-	.CHF 4.300,-
CCIPFM - IP Foundation for Broadcast Engineers	.IPFM	.5 Tage	€ 4.500,-	.CHF 5.400,-
IPFMSN - Operating Cisco IP Fabric for Media Solution	.CIPF	.4 Tage	€ 4.000,-	.CHF 4.800,-

Enterprise Networking

ESC3 - Cisco Elastic Services Controller	.ESC3	.1 Tag	€ 1.000,-	.CHF 1.250,-
NCS4000HW - Network Convergence System 4000 Series Integrated Services Router	.NCS4	.3 Tage	€ 3.500,-	.CHF 4.200,-

Software Defined Networking

NSO200 - Cisco Network Services Orchestrator (NSO) Operations	.NS20	.3 Tage	€ 3.750,-	.CHF 4.500,-
NSO201 - NSO Essentials for Programmers and Network Architects	.NS21	.4 Tage	€ 4.000,-	.CHF 4.800,-
NSO300 - Cisco Network Services Orchestrator Advanced Design	.NS30	.4 Tage	€ 4.000,-	.CHF 4.800,-
ENSDA - Deploying Software-Defined Access	.ENSD	.3 Tage	.a. A.	.a. A.

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutsch-
sprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

EL Cisco Digital Learning Library

Diese neu entwickelten multimodalen Schulungen beinhalten referentengeführte HD-Videos mit hinterlegtem durchsuchbarem Text und Untertiteln sowie eine umfassende Teilnehmer-Schulungsunterlage. Das Angebot steht Ihnen über unser Lernportal myExperTeach zur Verfügung. Die Zugriffsdauer beträgt 365 Tage.

Komponenten zum Selbststudium

- Zu jeder Zeit an jedem Ort in HD (720p)
- Protokolle mit Suchfunktionen, Analysefunktionen
- Umfassende Unterlage in Text und Bild
- Interaktive Discovery Labs für praktische Übungen & Assessments
- Single Sign-on Zugriff, Bewertete Aufgabenstellungen
- Werkzeuge für Lesezeichen und Anmerkungen
- Entwickelt von erfahrenen Experten in englischer Sprache

Cisco Digital Learning Library – Einzelkurse

Preis zzgl. MwSt.

Infrastructure QP

ICND1 3.0 – Interconnecting Cisco Networking Devices, Part 1	€ 750,-	CHF 900,-
ICND2 3.0 – Interconnecting Cisco Networking Devices, Part 2	€ 750,-	CHF 900,-
ROUTE 2.0 – Implementing Cisco IP Routing	€ 750,-	CHF 900,-
SWITCH 2.0 – Implementing Cisco IP Switched Networks	€ 750,-	CHF 900,-
TSHOOT 2.0 – Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks	€ 750,-	CHF 900,-
DESGN 3.0 – Designing for Cisco Internetwork Solutions	€ 750,-	CHF 900,-
ARCH 3.0 – Designing Cisco Network Service Architectures	€ 750,-	CHF 900,-
WIFUND 1.0 – Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals	€ 750,-	CHF 900,-
WIDESIGN 1.1 – Designing Cisco Wireless Enterprise Networks	€ 750,-	CHF 900,-
WIDEPLOY 1.1 – Deploying Cisco Wireless Enterprise Networks	€ 750,-	CHF 900,-
WISECURE 1.1 – Securing Cisco Wireless Enterprise Networks	€ 750,-	CHF 900,-
WITSHOOT 1.1 – Troubleshooting Cisco Wireless Enterprise Networks	€ 750,-	CHF 900,-
PRNE 1.0 – Programming for Network Engineers	€ 500,-	CHF 600,-
NPDEV 4.0 – Developing With Cisco Networ	€ 750,-	CHF 900,-
NPDESI 1.0 – Designing and Implementing Cisco Network Programmability	€ 750,-	CHF 900,-

Security QP

IINS 3.0 – Implementing Cisco Network Security	€ 1.000,-	CHF 1.200,-
SIMOS 1.0 – Implementing Cisco Secure Mobility Solutions	€ 1.000,-	CHF 1.200,-
SENSS 1.0 – Implementing Cisco Edge Network Security Solutions	€ 1.000,-	CHF 1.200,-
SISAS 1.0 – Implementing Cisco Secure Access Solutions	€ 1.000,-	CHF 1.200,-
SITCS 1.5 – Implementing Cisco Threat Control Solutions	€ 1.000,-	CHF 1.200,-
SECFND 1.0 – Understanding Cisco Cybersecurity Fundamentals	€ 1.500,-	CHF 1.800,-
SECOPS 1.0 – Understanding Cisco Cybersecurity Operations	€ 1.500,-	CHF 1.800,-

Data Center QP

DCICN v6.2 – Introducing Cisco Data Center Networking	€ 1.500,-	CHF 1.800,-
DCICT v6.2 – Introducing Cisco Data Center Networking Technologies	€ 1.500,-	CHF 1.800,-
DCUCI v6.2 – Implementing Cisco Data Center Unified Computing	€ 1.500,-	CHF 1.800,-
DCID v6.2 – Designing Cisco Data Center Infrastructure	€ 1.500,-	CHF 1.800,-
DCII v6.2 – Implementing Cisco Data Center Infrastructure	€ 1.500,-	CHF 1.800,-
DCIT v6.2 – Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure	€ 1.500,-	CHF 1.800,-
DCVAI v6.2 – Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation	€ 1.500,-	CHF 1.800,-

Cloud QP

CLDFND 1.2 – Understanding Cisco Cloud Fundamentals	€ 1.500,-	CHF 1.800,-
CLDADM 1.2 – Introducing Cisco Cloud Administration	€ 1.500,-	CHF 1.800,-
CLDAUT 1.1 – Automating the Cisco Enterprise Cloud	€ 1.500,-	CHF 1.800,-
CLDDDES 1.1 – Designing the Cisco Cloud	€ 1.500,-	CHF 1.800,-
CLDINF 1.1 – Implementing and Troubleshooting the Cisco Cloud Infrastructure	€ 1.500,-	CHF 1.800,-

Collaboration QP

CICD 1.0 – Implementing Cisco Collaboration Devices	€ 1.000,-	CHF 1.200,-
CIVND2 1.0 – Implementing Cisco Video Network Devices, Part 2	€ 1.000,-	CHF 1.200,-
CIPTV1 1.0 – Implementing Cisco IP Telephony and Video, Part 1	€ 1.000,-	CHF 1.200,-
CIPTV2 1.0 – Implementing Cisco IP Telephony and Video, Part 2	€ 1.000,-	CHF 1.200,-
CTCOLLAB 1.0 – Troubleshooting Cisco IP Telephony and Video	€ 1.000,-	CHF 1.200,-
CAPPS 1.0 – Implementing Cisco Collaboration Applications	€ 1.000,-	CHF 1.200,-

Advanced Product Training

BGP 4.0 – Configuring BGP on Cisco Routers	€ 750,-	CHF 900,-
MPLS 3.0 – Implementing Cisco MPLS	€ 750,-	CHF 900,-
VWAAS 1.0 – Cisco Virtual Wide Area Application Services	€ 1.000,-	CHF 1.200,-
DCAC9K 3.0 – Configuring Cisco Nexus 9000 Series Switches in ACI Mode	€ 1.500,-	CHF 1.800,-
ISECIN 1.0 – Securing Industrial IoT Networks with Technologies	€ 1.500,-	CHF 1.800,-
DNAIE 2.0 – Digital Network Architecture Implementation Essentials	€ 1.500,-	CHF 1.800,-



Haben Sie Fragen?
Wir beraten Sie gerne!
Tel. 06074 4868-0 • info@experteach.de

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutsch-
sprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Qualification Packages **OP**

Die Qualification Packages aus der **Certification Library** umfassen jeweils eine Gruppe von Kursen des jeweiligen Themengebiets – zum günstigen Paketpreis. Die Qualification Packages der **Platinum Library** enthalten darüber hinaus noch weitere produktspezifische Kurse sowie Tausende thematisch passender Zusatzdokumente.

Certification Library: Infrastructure Alle 15 Module im Paket € 2.500,- CHF 3.000,-	Platinum Library: Networking 1.000 Stunden Lernmaterial, zusätzliches Produkttraining zu Catalyst, ASR, CRS, NCS, OPT, IOS € 4.500,- CHF 5.400,-
Certification Library: Security Alle 7 Module im Paket € 3.000,- CHF 3.600,-	Platinum Library: Security 280 Stunden Lernmaterial, zusätzliches Produkttraining zu NGFW, Firepower, IPS, AMP, and ASA € 3.500,- CHF 4.200,-
Certification Library: Data Center Alle 7 Module im Paket € 3.000,- CHF 3.600,-	Platinum Library: Data Center 280 Stunden Lernmaterial, zusätzliches Produkttraining zu ACI, Nexus, and UCS € 3.500,- CHF 4.200,-
Certification Library: Cloud Alle 5 Module im Paket € 3.000,- CHF 3.600,-	Platinum Library: Cloud 280 Stunden Lernmaterial € 3.500,- CHF 4.200,-
Certification Library: Collaboration Alle 6 Module im Paket € 2.500,- CHF 3.000,-	Platinum Library: Collaboration 240 Stunden Lernmaterial, zusätzliches Produkttraining zu UC Manager, Contact Center, and TelePresence (TP) € 3.000,- CHF 3.600,-
Certification Library: All Access Alle 40 Module im Paket € 5.000,- CHF 6.000,-	Platinum Library: All Access Alle Platinum Libraries im Paket € 6.000,- CHF 7.200,-

Alle Preise zzgl. MwSt.

Weitere Cisco Angebote zum Digital Learning

Cisco Learning Labs für Routing und Switching

Falls Sie kein komplettes E-Learning benötigen, sondern lediglich Laborumgebungen nutzen möchten, um sich z. B. auf eine Prüfung vorzubereiten, empfehlen wir Ihnen die Cisco Learning Labs. Über das Internet greifen Sie auf virtuelle Labs zu, welche Routing und Layer 2 Core Switching Funktionalitäten simulieren.

- Anleitungsvideos mit allen ICND1-v3.0- und ICND2-v3.0-Laboren
- Umfassende Laborübungen und Topologien mit denselben Aufgabenstellungen wie in den Cisco Digital Learning Kursen bzw. in den Präsenzkursen
- Einfacher Zugriff auf Anleitungen zu Laborübungen von jedem aktiven Labor aus über ein entsprechendes Menü in der Seitenleiste
- Jederzeit Zugriff für die Dauer von 180 Tagen

Praktische Übungen zur Zertifizierung

Die Cisco Certification Practice Exams mit MeasureUp dienen dazu, Ihren Kenntnisstand zu den Cisco *Technology Topics* einzuschätzen (es werden keine Fragen aus den tatsächlichen Prüfungen verwendet). Die Übungen in Verbindung mit den Prüfungen zur Zertifizierung sind für Cisco CCENT, Cisco CCNA Routing und Switching, Cisco CCNP ROUTE und Cisco CCNP SWITCH erhältlich.



Ausführliche Informationen zu den Angeboten von Cisco zum Digital Learning finden Sie unter www.experteach.de/go/ciscoelearning

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutsch-
sprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Einzigtages Portfolio

Ein Highlight sind die von uns erstellten Cisco Kurse mit deutschsprachigen Unterlagen. Rund um Cisco Router, Catalyst und Nexus, Firewalls und Cisco UC-Komponenten bieten wir Ihnen ein attraktives Portfolio an.

Kundenorientiert & Praxisnah

Die Kurse werden aufgrund der Anfragen unserer Kunden entwickelt und spiegeln damit die Anforderungen der Praxis und des deutschsprachigen Marktes wider. Für den bestmöglichen Praxisbezug werden in einer Reihe von Kursen umfangreiche Laborumgebungen mit "Real Hardware" eingesetzt.

Aktuell & Verständlich

Die Seminare werden von didaktisch erfahrenen Cisco-Trainern im eigenen Haus konzipiert und sind dadurch immer auf dem aktuellsten Stand. Die Teilnehmer können sich ganz auf die technischen Zusammenhänge konzentrieren, ohne dabei auf sprachliche Barrieren zu stoßen.

Individuell kombinierbar


Durch den modularen Aufbau unserer Seminare ist Ihr Cisco Wunschkurs auch mit weiteren Technologiethemen individuell kombinierbar und bei Bedarf auch in englischer Sprache möglich.


P-E-P

Zu allen deutschsprachigen Cisco Kursen erhalten Sie die ausführlichen deutschsprachigen Kursunterlagen nun als 3-fach-Paket – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Die Printunterlage ist der gewohnte gedruckte Kursordner, in dem Sie bequem handschriftlich notieren können. Das E-Book kann online per Browser genutzt werden oder in einer Reader-App auf dem Smartphone, Tablet oder PC. Digital eingefügte Markierungen und Kommentare werden zwischen allen Endgeräten automatisch synchronisiert. Das personalisierte PDF können Sie auf Ihrem Rechner speichern, ansehen und in Farbe ausdrucken.

Cisco Training – Deutsch oder Englisch? Empfehlungen zur Kursauswahl

 Bei Kursen, die dem Aufbau von Praxiswissen dienen und nicht primär auf eine Zertifizierung vorbereiten sollen, empfehlen wir unsere deutschsprachigen Cisco Kurse (z. B. Cisco Router I und Cisco Router II). Diese sind inhaltlich auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt. Mit dem Status *Derivative Work* haben diese Kurse die offizielle Anerkennung durch Cisco.

 Den Besuch der Original-Kurse (z. B. ICND1 und ICND2) empfehlen wir dagegen, wenn eine Zertifizierung angestrebt wird (z. B. CCNA Routing & Switching). Da die VUE Tests in englischer Sprache stattfinden, sollte auch die Vorbereitung nur mit den dazu passenden englischen Unterlagen erfolgen.



Ausführliche Informationen zu den deutschsprachigen Cisco Kursen finden Sie unter www.experteach.de/go/ciscodt



Enterprise Networking & Design						Service Provider	
		Cisco Router ASR 9000 5 Tage Seite 96	VSS & Stackwise Virtual 3 Tage Seite 98				Troubleshooting in Providernetzen 5 Tage Seite 121
Cisco Router II 5 Tage Seite 94	IP Multicasts mit Cisco Routern und Switches 4 Tage Seite 97	Next Generation IOS XE 3 Tage Seite 97	Cisco Catalyst II 5 Tage Seite 98		Cisco DNA Center 5 Tage Seite 100	LISP 2 Tage Seite 122	Segment Routing: MPLS & SDN 3 Tage Seite 121
Cisco Router I 5 Tage Seite 94	IPv6 auf Cisco Routern und Switches 4 Tage Seite 95	Cisco Router ASR 1000 5 Tage Seite 96	Cisco Catalyst I 5 Tage Seite 98	Cloud Based Networking mit Meraki 2 Tage Seite 137	Cisco Prime Infrastructure 5 Tage Seite 99	BGP mit Cisco Routern 5 Tage Seite 122	MPLS mit Cisco Routern 5 Tage Seite 120
Router		Hardware	Catalyst Switches	WLAN	Netzwerkmanagement	Routing	MPLS

Collaboration							
Video + Telepresence in CUCM Umgeb. 5 Tage Seite 109	CUBE Cisco SBC 2 Tage Seite 110						
Cisco UC 12.x auf C-Series 5 Tage Seite 109	Cisco Expressway in der DMZ 2 Tage Seite 110		MS Know-how für Cisco Collaboration 5 Tage Seite 111	Cisco WebEx Teams 3 Tage Seite 111		Collab. Anwend. in Cisco Umgebungen 5 Tage Seite 112	
Unified Communications Manager 5 Tage Seite 108	Cisco UC Security 5 Tage Seite 110	NEU CUCM Update 12 2 Tage Seite 108	Cisco Prime Collaboration 3 Tage Seite 112	Cisco WebEx Meetings Server 3 Tage Seite 111		Cisco UC Infrastructure Design 5 Tage Seite 112	EL UC-trainer für Cisco E-Learning S. 103
CUCM Konfiguration & Betrieb			Applikationen		Design	Anwender	

Security		
NEU Cisco Security Services 2 Tage Seite 130		
Cisco ASA VPN 4 Tage Seite 128		
Cisco UC Security 5 Tage Seite 110		
Cisco ASA Firewall 5 Tage Seite 128	Cisco IOS VPNs 5 Tage Seite 130	Cisco TrustSec 5 Tage Seite 130
ASA	VPNs mit dem IOS	TrustSec

Data Center			
Cisco Nexus Storage 5 Tage Seite 148	NEU VXLAN based EVPN auf Cisco Nexus 3 Tage Seite 149		
	Cisco Nexus Switching II 5 Tage Seite 146	NEU Cisco ACI Advanced 3 Tage Seite 149	Cisco UCS B- and C-Series 3 Tage Seite 151
Cisco Nexus 9000 & 5600 mit NX-OS 3 Tage Seite 146	Cisco Nexus Switching I 5 Tage Seite 145	SDN-Kontrolle für den Nexus 9000 5 Tage Seite 148	Cisco & NetApp FlexPod 3 Tage Seite 151
NX-OS		SDN	Unified Computing

Sales & Presales					
Premium Sales- und Presales-Ausbildung Complex Solution Selling individuell Seite 156	Enterprise Netw. Design mit Cisco 3 Tage Seite 160	Cisco Enterprise Infrastrukturen 5 Tage Seite 159	Cisco Technologie-Update 5 Tage Seite 160	Cisco IoT 2 Tage Seite 160	Cyber Security 2 Tage Seite 161
Premium	Design			IoT	Security

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228



Qualification Packages QP Alle Kurse und Examen, zzgl. MwSt.

CCNA® R&S: ICND1 & ICND2	€ 3.395,- • CHF 4.995,-
CCNP® R&S: ROUTE, SWITCH & TSHOOT	€ 5.395,- • CHF 7.995,-
CCIE® R&S: CCIE® R&S Theory, CIERS-1, CIERS-2	auf Anfrage
CCNA® Industrial OT: IMINS & IMINS 2	€ 5.395,- • CHF 7.995,-
CCNA® Industrial IT: ICND1 & IMINS2	€ 4.195,- • CHF 5.995,-
CCDA®: ICND1 & DESGN	€ 3.695,- • CHF 4.995,-
CCDP®: ROUTE, SWITCH & ARCH	€ 5.695,- • CHF 7.995,-
CCDE®: CCDE & CCDE Theory inkl. Written Exam, o. Lab Exam	€ 5.395,- • CHF 7.995,-

Weiterführende Kurse siehe Cisco Advanced Technologies Seite 78.

Zertifizierung/Thema	Kurstitel	Examen	Tage	Seite
CCENT	ICND1 – Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1	100-105	5	87
CCNA Routing & Switching	QP ICND1 – Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1	100-105	5	87
	QP ICND2 – Interconnecting Cisco Networking Devices Part 2	200-105	5	87
	BC CCNA Routing and Switching BootCamp – Interconnecting Cisco Networking Devices: Accelerated	200-125	5	88
CCNP Routing & Switching <small>(Voraussetzung: CCNA R&S)</small>	QP ROUTE – Implementing Cisco IP Routing	300-101	5	88
	QP SWITCH – Implementing Cisco Switched Networks	300-115	5	89
	QP TSHOOT – Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks	300-135	5	89
	BC CCNP Routing & Switching BootCamp – Das Power-Programm	300-101, 300-115, 300-135	10	90
CCIE Routing & Switching	QP CCIE Routing & Switching Theory – Die theoretische Prüfung	400-101	5	90
	QP CIERS-1 – Cisco CCIE R&S Advanced Workshop 1		5	90
	QP CIERS-2 – Cisco CCIE R&S Advanced Workshop 2	Lab Exam	5	91
CCNA Industrial Networks OT	QP IMINS – Managing Industrial Networks with Cisco Networking Technologies	200-401	5	91
	QP IMINS2 – Managing Industrial Networks for Manufacturing with Cisco Technologies	200-601	5	91
CCDA <small>(Empfohlen: CCNA R&S)</small>	QP ICND1 – Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1	100-105	5	87
	QP DESGN – Designing for Cisco Internetwork Solutions	200-310	5	92
CCDP <small>(Voraussetzung: CCNA R&S+ CCDA)</small>	QP ROUTE – Implementing Cisco IP Routing	300-101	5	88
	QP SWITCH – Implementing Cisco Switched Networks	300-115	5	89
	QP ARCH – Designing Cisco Network Service Architectures	300-320	5	92
CCDE	QP CCDE Theory – Die theoretische Prüfung	352-001	5	93
	QP CCDE – Die praktische Prüfung	Prac. Exam	5	93

Thema	Kurstitel	Examen	Tage	Seite
Cisco Router	DE Cisco Router I – Konfiguration und Betrieb		5	94
	DE Cisco Router II – Optimierung des Routings		5	94
	DE IPv6 auf Cisco Routern und Switches – Konzepte und Konfiguration		4	95
	DE IPv6FD – IPv6 Fundamentals, Design and Deployment		5	95
	DE Cisco Router ASR 1000 – IOS XE Konfiguration, Troubleshooting		5	96
	DE Cisco Router ASR 9000 – IOS XR Konfiguration, Troubleshooting		5	96
	DE IP Multicasts mit Cisco Routern und Switches – Konfiguration und Troubleshooting		4	97
	DE MCAST – Implementing Cisco Multicast 2.x		5	97
Cisco Catalyst	DE Next Generation IOS XE – Cisco Catalyst 3650/3850/9000 & ISR G3 Router 1000/4000		3	97
	DE Cisco Catalyst I – Konfiguration und Betrieb		5	98
	DE Cisco Catalyst II – Modulare Switches, QoS und mehr		5	98
	DE Cisco Virtual Switching System & Stackwise Virtual-Konzepte, Konfig. und Betrieb mit Catalyst 4K, 6K und 9K		3	98
	DE RSCAT6K – Implementing Cisco Catalyst 6500 Series Switches		3	99
Netzwerkmanagement & SDN	NEU ENC9K – Implementing Cisco Catalyst 9000 Switches		3	99
	DE Cisco Prime Infrastructure - Implementing Cisco Prime Infrastructure 3.x		5	99
	DE Cisco DNA Center – SDN-basierte Netzwerkinfrastrukturen		5	100
	NEU ENSDW – Cisco SD-WAN Operation and Deployment		2	100
	NEU DNAIE – Digital Network Architecture Implementation Essentials		5	100
IoT	NEU ISECIN – Securing Industrial IoT Networks with Cisco Technologies		5	101
	DE NPDESI – Designing and Implementing Cisco Network Programmability		5	101
Programmierung	DE NPDESI – Designing and Implementing Cisco Network Programmability		5	101
	DE NPDEV – Developing with Cisco Network Programmability		5	101

- ExperTeach Seite 16
- Cisco
- Deutschsprachige Unterlagen
- Enterprise Networking IoT & Design
- Collaboration
- Service Provider
- Security
- WLAN
- Data Center Cloud Nexus & UCS
- Sales & Presales
- Hersteller Seite 162
- IT Management Seite 228

ICND1

Interconnecting Cisco Networking Devices, Part 1

Dieser Kurs vermittelt die Fähigkeiten, die für die Installation, die Konfiguration und das Troubleshooting eines kleinen Cisco Netzwerks – beispielsweise in einer Außenstelle – benötigt werden. Dazu gehört die Basiskonfiguration von Switches und Routern, der WAN-Anbindung und von Netzwerksicherheit. Natürlich darf auch die Adressierung mit IPv4 und IPv6 nicht fehlen. Praktische Übungen an einem Testnetz sorgen für die erforderliche Festigung des Wissens. Die Inhalte dieses Kurses bilden die Grundlage für die Zertifizierungen CCENT, CCNA Routing and Switching, CCNA Security, CCNA Wireless und CCDA.

Kursinhalt

- Wesentliche Komponenten in Netzwerken und ihre Funktionsweise
- Das Cisco IOS – Betrieb und Konfiguration
- Das OSI-Referenzmodell
- Ethernet-Grundlagen und MAC-Adressen
- Switches: Funktionsweise, Grundkonfiguration, VLANs
- TCP/IP-Grundlagen: Adressierung, Port-Nummern, DHCP und DNS
- Adressierung mit IPv4 und IPv6
- Router: Grundkonfiguration, Einsatz als DHCP Server, NAT und PAT
- Statisches und dynamisches Routing
- Grundlegende Security-Maßnahmen für Router und Switches
- Traffic-Filterung mit Access Control Lists (ACL)

Das virtuelle Lab steht den Teilnehmern vom Zeitpunkt des jeweiligen Veranstaltungsbeginns 180 Tage für insgesamt 60 h zur Verfügung.

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für technisch orientierte Einsteiger, die Grundzüge der Konfiguration von Cisco Routern und Switches erlernen möchten oder eine CCNA-Zertifizierung (Routing & Switching, Security, Wireless) oder die CCDA-Zertifizierung anstreben.

Voraussetzungen

Netzwerkgrundkenntnisse sind vorteilhaft, bei fehlenden TCP/IP-Grundkenntnissen empfiehlt sich vorab der Besuch des gleichnamigen Kurses.

5 Tage			
D: € 2.495,- • CH: CHF 3.795,- • A: € 2.295,- • zzgl. MwSt.			
Termin/Kursort	03.06. - 07.06.19	HY Online	18.11. - 22.11.19
07.01. - 11.01.19	Berlin	17.06. - 21.06.19	Berlin
07.01. - 11.01.19	Hamburg	17.06. - 21.06.19	Hamburg
14.01. - 18.01.19	München	01.07. - 05.07.19	München
14.01. - 18.01.19	Wien	01.07. - 05.07.19	Wien
28.01. - 01.02.19	Frankfurt	15.07. - 19.07.19	Frankfurt
11.02. - 15.02.19	Düsseldorf	29.07. - 02.08.19	Düsseldorf
25.02. - 01.03.19	München	05.08. - 09.08.19	München
25.02. - 01.03.19	Stuttgart	05.08. - 09.08.19	Stuttgart
25.02. - 01.03.19	Ulm	05.08. - 09.08.19	Ulm
25.02. - 01.03.19	Wien	26.08. - 30.08.19	HY Frankfurt
11.03. - 15.03.19	HY Frankfurt	26.08. - 30.08.19	HY Online
11.03. - 15.03.19	HY Online	26.08. - 30.08.19	Zürich
11.03. - 15.03.19	Zürich	09.09. - 13.09.19	Berlin
25.03. - 29.03.19	Berlin	09.09. - 13.09.19	Hamburg
25.03. - 29.03.19	Hamburg	23.09. - 27.09.19	München
08.04. - 12.04.19	München	23.09. - 27.09.19	Stuttgart
08.04. - 12.04.19	Wien	23.09. - 27.09.19	Ulm
23.04. - 26.04.19	Frankfurt	23.09. - 27.09.19	Wien
06.05. - 10.05.19	Düsseldorf	07.10. - 11.10.19	HY Frankfurt
20.05. - 24.05.19	München	07.10. - 11.10.19	HY Online
20.05. - 24.05.19	Stuttgart	21.10. - 25.10.19	Düsseldorf
20.05. - 24.05.19	Ulm	04.11. - 08.11.19	München
20.05. - 24.05.19	Wien	04.11. - 08.11.19	Wien
03.06. - 07.06.19	HY Frankfurt	18.11. - 22.11.19	HY Frankfurt
			HY Online/Präsenz als Hybridkurs

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/ICN1

ICND2

Interconnecting Cisco Networking Devices, Part 2

Dieser Kurs vermittelt das Wissen, das zur Installation, Konfiguration und dem Troubleshooting von kleinen Enterprise Netzwerken mit Cisco-Komponenten benötigt wird. Das Wissen über die Grundkonfiguration von Switches und Routern wird in diesem Kurs mit weiterführenden Kenntnissen über VLANs und Spanning Tree sowie den Routing-Protokollen EIGRP und OSPF mit IPv4 und IPv6 angereichert. Der Kurs umfasst zahlreiche praktische Übungen am Testnetz, die ca. 50% des Kursinhalts ausmachen. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Routing and Switching Curriculums.

Kursinhalt

- Aufbau und Troubleshooting redundanter Switch-Topologien mit EtherChannel
- Optimierung des Spanning-Tree-Protokolls; Redundanz mit HSRP
- Troubleshooting der IP Connectivity (IPv4 und IPv6)
- Routing-Konzepte für mittelgroße Netzwerke
- Konfiguration und Troubleshooting von OSPF und EIGRP mit IPv4
- Konfiguration von OSPF und EIGRP mit IPv6
- Multiarea-Netzwerke mit OSPF; VPN- und GRE-Implementierungen
- WAN-Verbindungen mit PPP und EBGP
- Netzwerk-Management und -Analyse mit SNMP, APIC-EM und IWAN
- Einführung in QoS; Lizenzierung

Das virtuelle Lab steht den Teilnehmern vom Zeitpunkt des jeweiligen Veranstaltungsbeginns 180 Tage für insgesamt 70 Stunden zur Verfügung.

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Netzwerker und Administratoren, die eigenständig mittelgroße Cisco Netze installieren, konfigurieren und betreiben wollen.

Voraussetzungen

Netzwerkgrundkenntnisse, Grundkenntnisse im Bereich LAN, WAN Connectivity, IPv6 und Vertrautheit mit dem Cisco IOS. Eine optimale Vorbereitung ist der Kurs ICND1.

5 Tage			
D: € 2.495,- • CH: CHF 3.795,- • A: € 2.295,- • zzgl. MwSt.			
Termin/Kursort	11.06. - 14.06.19	Ulm	04.11. - 08.11.19
14.01. - 18.01.19	HY Frankfurt	11.06. - 14.06.19	Wien
14.01. - 18.01.19	HY Online	24.06. - 28.06.19	HY Frankfurt
14.01. - 18.01.19	Zürich	24.06. - 28.06.19	HY Online
21.01. - 25.01.19	Berlin	24.06. - 28.06.19	Zürich
21.01. - 25.01.19	Hamburg	01.07. - 05.07.19	Berlin
28.01. - 01.02.19	München	01.07. - 05.07.19	Hamburg
28.01. - 01.02.19	Wien	15.07. - 19.07.19	München
11.02. - 15.02.19	Frankfurt	15.07. - 19.07.19	Wien
25.02. - 01.03.19	Düsseldorf	29.07. - 02.08.19	Frankfurt
11.03. - 15.03.19	München	12.08. - 16.08.19	Düsseldorf
11.03. - 15.03.19	Stuttgart	19.08. - 23.08.19	München
11.03. - 15.03.19	Ulm	19.08. - 23.08.19	Stuttgart
11.03. - 15.03.19	Wien	19.08. - 23.08.19	Ulm
25.03. - 29.03.19	HY Frankfurt	09.09. - 13.09.19	HY Frankfurt
25.03. - 29.03.19	HY Online	09.09. - 13.09.19	HY Online
25.03. - 29.03.19	Zürich	09.09. - 13.09.19	Zürich
08.04. - 12.04.19	Berlin	23.09. - 27.09.19	Berlin
08.04. - 12.04.19	Hamburg	23.09. - 27.09.19	Hamburg
23.04. - 26.04.19	München	07.10. - 11.10.19	München
23.04. - 26.04.19	Wien	07.10. - 11.10.19	Stuttgart
06.05. - 10.05.19	Frankfurt	07.10. - 11.10.19	Ulm
20.05. - 24.05.19	Düsseldorf	07.10. - 11.10.19	Wien
11.06. - 14.06.19	München	21.10. - 25.10.19	HY Frankfurt
11.06. - 14.06.19	Stuttgart	21.10. - 25.10.19	HY Online
			HY Online/Präsenz als Hybridkurs

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/ICN2

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

CCNA Routing and Switching BootCamp

Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated

BC BootCamp

Eine CCNA Routing and Switching-Zertifizierung erfordert zwei Kursbesuche sowie das Ablegen des zugehörigen Exams und dauert normalerweise mehrere Wochen. Mit unserem BootCamp erreichen Sie die Zertifizierung sehr viel schneller und günstiger!

Wichtig für den Prüfungserfolg ist eine gute Vorbereitung – daher schicken wir Ihnen schon vor Kursbeginn die Schulungsunterlagen des Kurses CCNAX – Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated zu (Zahlungseingang vorausgesetzt). Der Kurs CCNAX wurde von Cisco extra für eine beschleunigte Vermittlung der Inhalte der Kurse ICND1 v3.0 und ICND2 v3.0 konzipiert. Damit Sie ausreichend Zeit zur Beschäftigung mit den Unterlagen haben, empfiehlt sich eine rechtzeitige Buchung

In dem fünftägigen BootCamp werden die prüfungsrelevanten Inhalte der Kurse ICND1 und ICND2 in konzentrierter Form erarbeitet. Die Kurszeiten sind dazu auf 8:00 Uhr bis 18:00 Uhr erweitert. Die Cisco Labs sind über das Internet rund um die Uhr nutzbar. Wir empfehlen Ihnen daher, Ihr Laptop mitzubringen. Das Examen 200-125 (CCNA Routing and Switching®) kann bei einer Kursdurchführung in unseren Trainingscentern in Frankfurt/Dietzenbach, Hamburg oder München zum Abschluss des BootCamps im hauseigenen Prüfungscenter abgelegt werden.

Während des gesamten Zertifizierungsprozesses stehen Ihnen erfahrene Cisco-Trainer als Tutoren zur Verfügung.

Kursinhalt

- Prüfungsrelevante Inhalte des Kurses ICND1 v3.0
- Prüfungsrelevante Inhalte des Kurses ICND2 v3.0

Das virtuelle Lab steht den Teilnehmern vom Zeitpunkt des jeweiligen Veranstaltungsbeginns 180 Tage für insgesamt 120 Stunden zur Verfügung.

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Alle, die das umfangreiche Know-how für die CCNA Routing and Switching-Zertifizierung in kompakter und hocheffizienter Form erwerben und die Prüfung rasch ablegen möchte.

Voraussetzungen

Basiswissen in den Bereichen Informations- und Internetworking-Technologien ist für die Teilnahme erforderlich. Der straffe Zeitplan und die Themenfülle setzen ein hohes Maß an Motivation voraus.

5 Tage

€ 2.995,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

07.01.- 11.01.19	Düsseldorf	03.06.- 07.06.19	Wien	11.11.- 15.11.19	Zürich
14.01.- 18.01.19	München	24.06.- 28.06.19	Düsseldorf	09.12.- 13.12.19	München
04.02.- 08.02.19	Frankfurt	22.07.- 26.07.19	Berlin	09.12.- 13.12.19	Wien
04.02.- 08.02.19	Online	22.07.- 26.07.19	Hamburg	06.01.- 10.01.20	Berlin
04.03.- 08.03.19	München	12.08.- 16.08.19	Frankfurt	06.01.- 10.01.20	Hamburg
04.03.- 08.03.19	Stuttgart	12.08.- 16.08.19	Online	27.01.- 31.01.20	Düsseldorf
04.03.- 08.03.19	Ulm	16.09.- 20.09.19	München	24.02.- 28.02.20	Frankfurt
04.03.- 08.03.19	Wien	16.09.- 20.09.19	Stuttgart	24.02.- 28.02.20	Online
18.03.- 22.03.19	Innsbruck	16.09.- 20.09.19	Ulm	23.03.- 27.03.20	München
01.04.- 05.04.19	Berlin	16.09.- 20.09.19	Wien	23.03.- 27.03.20	Wien
01.04.- 05.04.19	Hamburg	14.10.- 18.10.19	Berlin		
13.05.- 17.05.19	Frankfurt	14.10.- 18.10.19	Hamburg	Online/Präsenz als Hybridkurs	
13.05.- 17.05.19	Online	14.10.- 18.10.19	Innsbruck		
13.05.- 17.05.19	Graz	11.11.- 15.11.19	Frankfurt		
13.05.- 17.05.19	Zürich	11.11.- 15.11.19	Online		
03.06.- 07.06.19	München	11.11.- 15.11.19	Graz		

GU Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/CCNA

ROUTE

Implementing Cisco IP Routing

Dieser Kurs befähigt die Teilnehmer, ein skalierbares Router-Netz mit Cisco Produkten aufzubauen und zu verwalten. Die IP-Routing-Protokolle EIGRP, OSPF und BGP-4 werden in praktischen Übungen für IPv4 und IPv6 konfiguriert und ihre Unterschiede aufgezeigt. Außerdem wird das Zusammenspiel dieser Routing-Protokolle in heterogenen Netzwerkstrukturen erklärt. Die Inhalte dieses Seminars sind Bestandteil des CCNP Routing and Switching Curriculums.

Kursinhalt

- Grundlagen zu Routing-Protokollen
- IPv6 und RIPng
- Routing im WAN und Tunnel-Konzepte
- EIGRP für IPv4 und IPv6
- OSPF und OSPFv3
- Route Redistribution und Route Filter
- CEF und Policy-based Routing
- Internetanschluss und NAT
- BGP für IPv4 und IPv6
- Router Hardening und Schutz der Routing-Protokolle

Das virtuelle Lab steht den Teilnehmern vom Zeitpunkt des jeweiligen Veranstaltungsbeginns 90 Tage für insgesamt 50 h zur Verfügung. Somit können die Teilnehmer Ihre Fertigkeiten auch nach dem Kurs anhand von weiteren Übungen vertiefen.

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieses Seminar dient der Vorbereitung einer CCNP Routing and Switching oder CCDP-Zertifizierung. Es richtet sich an Mitarbeiter aus den Bereichen Netzwerkadministration und -support bzw. Netzplanung, die die Konnektivität in komplexen Enterprise-Netzen gewährleisten oder größere IP-Netzwerke designen müssen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten grundlegende Kenntnisse über Cisco Router und IP Routing haben. Ein Kenntnisstand auf dem Niveau eines CCNA wird vorausgesetzt.

5 Tage

D: € 2.595,- • CH: CHF 3.995,- • A: € 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

07.01.- 11.01.19	Düsseldorf	03.06.- 07.06.19	Berlin	04.11.- 08.11.19	Stuttgart
28.01.- 01.02.19	Frankfurt	03.06.- 07.06.19	Hamburg	04.11.- 08.11.19	Wien
28.01.- 01.02.19	Online	08.07.- 12.07.19	Frankfurt	02.12.- 06.12.19	Berlin
25.02.- 01.03.19	München	08.07.- 12.07.19	Online	02.12.- 06.12.19	Hamburg
25.02.- 01.03.19	Wien	05.08.- 09.08.19	München	13.01.- 17.01.20	Frankfurt
25.03.- 29.03.19	Berlin	05.08.- 09.08.19	Wien	13.01.- 17.01.20	Online
25.03.- 29.03.19	Hamburg	26.08.- 30.08.19	Berlin	10.02.- 14.02.20	München
08.04.- 12.04.19	Frankfurt	26.08.- 30.08.19	Hamburg	10.02.- 14.02.20	Wien
08.04.- 12.04.19	Online	16.09.- 20.09.19	Düsseldorf	02.03.- 06.03.20	Düsseldorf
08.04.- 12.04.19	Zürich	07.10.- 11.10.19	Frankfurt	30.03.- 03.04.20	Berlin
06.05.- 10.05.19	München	07.10.- 11.10.19	Online	30.03.- 03.04.20	Hamburg
06.05.- 10.05.19	Stuttgart	07.10.- 11.10.19	Zürich		
06.05.- 10.05.19	Wien	04.11.- 08.11.19	München	Online/Präsenz als Hybridkurs	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

GU Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/ROUT

SWITCH

Implementing Cisco Switched Networks

Dieser Kurs widmet sich dem Aufbau komplexer und sicherer Enterprise LANs mit Cisco Catalyst Switches. Die Teilnehmer lernen, ein VLAN-Konzept zu implementieren, den Spanning Tree zu nutzen und ein Inter-VLAN Routing zu realisieren. Auch Hochverfügbarkeit im Campus steht auf der Tagesordnung. Hierbei werden sowohl IPv4 als auch IPv6 als moderne Protokolle gleichermaßen berücksichtigt. Die Inhalte des Seminars sind Bestandteil des CCNP Routing and Switching Curriculums.

Kursinhalt

- Netzwerkdesign im Campus
- CAM und SDM Templates
- Power over Ethernet
- VLANs und VTP
- DHCP und DHCPv6
- EtherChannel
- RSTP, PVST+ und MST
- Inter-VLAN Routing
- Hochverfügbarkeit (Stackable Switches, VSS)
- Netzwerkmanagement (NTP, SNMPv3, IP SLA)
- HSRP, VRRP und GLBP
- Security in Switched Networks
- Private VLANs

Das virtuelle Lab steht den Teilnehmern vom Zeitpunkt des jeweiligen Veranstaltungsbeginns 90 Tage für insgesamt 50 h zur Verfügung. Somit können die Teilnehmer Ihre Fertigkeiten auch nach dem Kurs anhand von weiteren Übungen vertiefen.

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieses Seminar dient der Vorbereitung einer CCNP Routing and Switching oder CCDP-Zertifizierung. Es richtet sich an Mitarbeiter der Bereiche Administration und Support, die für Design und Implementierung von High-Speed-Netzen mit Cisco Catalyst Switches verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Teilnehmer dieses Seminars sollten mit den Grundlagen des Internetworkings vertraut sein und Praxiserfahrung in der Basiskonfiguration von Switches und Routern haben. Ein Kenntnisstand auf dem Niveau eines CCNA wird vorausgesetzt. Nützlich ist es, wenn die Teilnehmer bereits den Kurs ROUTE gehört haben.

5 Tage D: € 2.595,- • CH: CHF 3.995,- • A: € 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort		
14.01.-18.01.19 Berlin	20.05.-24.05.19 Wien	18.11.-22.11.19 Stuttgart
14.01.-18.01.19 Hamburg	24.06.-28.06.19 Berlin	18.11.-22.11.19 Wien
04.02.-08.02.19 Düsseldorf	24.06.-28.06.19 Hamburg	16.12.-20.12.19 Berlin
11.02.-15.02.19 HY Frankfurt	22.07.-26.07.19 HY Frankfurt	16.12.-20.12.19 Hamburg
11.02.-15.02.19 HY Online	22.07.-26.07.19 HY Online	27.01.-31.01.20 HY Frankfurt
11.03.-15.03.19 München	19.08.-23.08.19 München	27.01.-31.01.20 HY Online
11.03.-15.03.19 Wien	19.08.-23.08.19 Wien	24.02.-28.02.20 München
08.04.-12.04.19 Berlin	09.09.-13.09.19 Berlin	24.02.-28.02.20 Wien
08.04.-12.04.19 Hamburg	09.09.-13.09.19 Hamburg	16.03.-20.03.20 Düsseldorf
23.04.-26.04.19 HY Frankfurt	07.10.-11.10.19 Düsseldorf	
23.04.-26.04.19 HY Online	21.10.-25.10.19 HY Frankfurt	HY Online/Präsenz als Hybridkurs
23.04.-26.04.19 Zürich	21.10.-25.10.19 HY Online	
20.05.-24.05.19 München	21.10.-25.10.19 Zürich	
20.05.-24.05.19 Stuttgart	18.11.-22.11.19 München	

Alternativ als Digital Learning **EL (S. 82) € 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.**

GU Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/SWIT

TSHOOT

Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks

Dieser Kurs ist ganz der Methodik und der Praxis des Troubleshooting in komplexen Enterprise Networks gewidmet. Die Teilnehmer lernen die Tools kennen, mit denen Fehlersuche und -behebung in Umgebungen mit Switches und Routern durchgeführt werden können. Damit ergänzt der Kurs optimal das Wissen, das in den Kursen ROUTE – Implementing Cisco IP Routing und SWITCH – Implementing Cisco Switched Networks vermittelt wird. Kernelement des Kurses sind die Trouble Tickets, die von den Teilnehmern in vielen praktischen Labs bearbeitet werden. Durch die Diskussion verschiedener Lösungsansätze während der Präsentation und nach einem Lab wird ein besonderer Lernerfolg erzielt. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer dafür gerüstet, eigenständig Fehler in einem Enterprise Network in LAN und WAN aufzuspüren und zu beheben. Die Inhalte des Seminars sind Bestandteil des CCNP Routing and Switching Curriculums.

Kursinhalt

- Troubleshooting-Modelle und -Methoden
- Best Practices
- Troubleshooting Tools
- Trouble Tickets zu Fehlern in LANs
- Trouble Tickets zu Fehlern in WANs
- IPv4 und IPv6 Routing-Probleme
- Fehlersuche in komplexen Netzwerken

Das virtuelle Lab steht den Teilnehmern vom Zeitpunkt des jeweiligen Veranstaltungsbeginns 90 Tage für insgesamt 50 h zur Verfügung. Somit können die Teilnehmer Ihre Fertigkeiten auch nach dem Kurs anhand von weiteren Übungen vertiefen.

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Als Bestandteil des Zertifizierungsweges zum CCNP Routing and Switching ist der Kurs für jeden wichtig, der diese Zertifizierung anstrebt. Allgemein ist er für Administratoren wichtig, die sich mit der Entstörung von Enterprise-Netzen befassen.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse zu Netzwerken und zur Konfiguration von Cisco Routern und Switches sind erforderlich. Die Teilnehmer sollten über eine Zertifizierung zum CCNA verfügen und zudem die Kurse ROUTE und SWITCH besucht haben.

5 Tage D: € 2.595,- • CH: CHF 3.995,- • A: € 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort		
28.01.-01.02.19 Berlin	08.07.-12.07.19 Berlin	13.01.-17.01.20 Berlin
28.01.-01.02.19 Hamburg	08.07.-12.07.19 Hamburg	13.01.-17.01.20 Hamburg
18.02.-22.02.19 Düsseldorf	12.08.-16.08.19 HY Frankfurt	10.02.-14.02.20 HY Frankfurt
25.02.-01.03.19 HY Frankfurt	12.08.-16.08.19 HY Online	10.02.-14.02.20 HY Online
25.02.-01.03.19 HY Online	02.09.-06.09.19 München	09.03.-13.03.20 München
25.03.-29.03.19 München	02.09.-06.09.19 Wien	09.03.-13.03.20 Wien
25.03.-29.03.19 Wien	23.09.-27.09.19 Berlin	30.03.-03.04.20 Düsseldorf
23.04.-26.04.19 Berlin	23.09.-27.09.19 Hamburg	
23.04.-26.04.19 Hamburg	21.10.-25.10.19 Düsseldorf	HY Online/Präsenz als Hybridkurs
13.05.-17.05.19 HY Frankfurt	18.11.-22.11.19 HY Frankfurt	
13.05.-17.05.19 HY Online	18.11.-22.11.19 HY Online	
13.05.-17.05.19 Zürich	18.11.-22.11.19 Zürich	
03.06.-07.06.19 München	09.12.-13.12.19 München	
03.06.-07.06.19 Wien	09.12.-13.12.19 Wien	

Alternativ als Digital Learning **EL (S. 82) € 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.**

GU Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/TSHOOT

Expertech
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS


Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

CCNP Routing & Switching BootCamp

Das Power-Programm

 BootCamp

Eine CCNP Routing & Switching-Zertifizierung erfordert drei Kursbesuche sowie das Ablegen der zugehörigen Examen und dauert normalerweise mehrere Monate. Mit unserem CCNP® Routing & Switching BootCamp erreichen Sie die Zertifizierung sehr viel schneller und günstiger!

Wichtig für den Prüfungserfolg ist eine gute Vorbereitung – daher schicken wir Ihnen schon vor Kursbeginn die Schulungsunterlagen der Kurse ROUTE und SWITCH zu (Zahlungseingang vorausgesetzt). Damit Sie ausreichend Zeit zur Beschäftigung mit den Unterlagen haben, empfiehlt sich eine rechtzeitige Buchung.

In dem zehntägigen BootCamp werden die Inhalte der Kurse ROUTE, SWITCH und TSHOOT in konzentrierter Form erarbeitet. Die Kurszeiten sind dazu auf 8:00 Uhr bis 18:00 Uhr erweitert; zusätzlich haben Sie rund um die Uhr Zugriff auf die Cisco Labs.

Die jeweiligen Examen (300-101 ROUTE, 300-115 SWITCH und 300-135 TSHOOT) können zum optimalen Zeitpunkt im hauseigenen Prüfungscenter in Frankfurt/Dietzenbach, Hamburg oder München abgelegt werden.

Während des gesamten Zertifizierungsprozesses stehen Ihnen erfahrene Cisco-Trainer als Tutoren zur Verfügung.

Kursinhalt

- Prüfungsrelevante Inhalte des Kurses ROUTE
- Prüfungsrelevante Inhalte des Kurses SWITCH
- Prüfungsrelevante Inhalte des Kurses TSHOOT

 Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Alle, die das Know-how für die CCNP-Zertifizierung in hocheffizienter Form erwerben und die Prüfung rasch ablegen möchten.

Voraussetzungen

Eine gültige CCNA-Zertifizierung sowie sehr gute Praxiserfahrung mit Cisco Routern und Catalyst Switches. Der straffe Zeitplan und die Themenfülle setzen ein hohes Maß an Motivation und Arbeitsfähigkeit voraus.

10 Tage € 5.995,- • CHF 7.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

06.05.- 17.05.19 Frankfurt
11.11.- 22.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CCNP

CCIE Routing & Switching Theory

Die theoretische Prüfung


Die CCIE®-Zertifizierung stellt die höchste Zertifizierungsstufe der Firma Cisco dar. Als CCIE® Routing & Switching ist man für die Planung, Installation, Konfiguration und den Betrieb komplexer IP-Netzwerke gerüstet. Die CCIE®-Zertifizierung erfordert eine theoretische Prüfung und eine praktische Prüfung im Cisco Lab.

Kursinhalt

- Vorbereitung auf das Written Exam der CCIE®-Zertifizierung v5.0
- Gezielte und effiziente Vorstellung der Themengebiete, die Gegenstand des theoretischen Tests sind. Die genauen Inhalte des Kurses werden dabei den Anforderungen der theoretischen Prüfung angepasst.

Im Gegensatz zu üblichen Seminaren steht nicht eine allgemeine, breite Wissensvermittlung im Vordergrund. Vielmehr können die Teilnehmer in enger Zusammenarbeit mit einem erfahrenen CCIE und Cisco-Trainer bestehende Wissenslücken schließen.

Zum CCIE® Workshop wird ausgewähltes Informationsmaterial zu den relevanten Themengebieten bereitgestellt.

 Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieses CCIE®-Seminar wurde speziell zur Vorbereitung auf das Routing & Switching Exam entwickelt und wendet sich daher ausschließlich an Teilnehmer, die eine CCIE®-Zertifizierung anstreben.

Voraussetzungen

Die CCIE®-Zertifizierung erfordert ein breites und fundiertes Wissen zu Netzwerktechnologien sowie deren Implementierung und Konfiguration. Dieses lässt sich beispielsweise durch eine CCNP®-Zertifizierung und entsprechende Praxiserfahrung nachweisen. Teilnehmer an diesem Seminar müssen über umfassende Vorkenntnisse zu klassischen Netzwerktechnologien und Protokollen verfügen, die sie zum Teil durch den Besuch von Kursen zum Routing und Switching erhalten können. Diese Kenntnisse sind allerdings durch ein intensives Selbststudium weiter auszubauen.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.02.- 01.03.19 Hamburg
02.09.- 06.09.19 Hamburg

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CIET


CIERS-1

Cisco Expert-Level Training für CCIE R&S Advanced Workshop 1

Dieser Workshop wird typischerweise in der Anfangsphase des Cisco Expert-Level Training Program CCIE R&S absolviert und ist Teil eines Blended-Learning-Konzepts. Er vermittelt den Teilnehmern zu den unten angegebenen Themen ein Verständnis auf dem Niveau eines CCIE. Dabei wird ca. 60% der Zeit mit Theorie und 40% der Zeit mit praktischen Übungen verbracht. In zwei Assessment Labs mit Auswertung – eines am ersten und eines am letzten Kurstag – geben die Teilnehmer Rückmeldung über den erreichten Wissensstand. Nach dem Kurs haben die Teilnehmer die beiden Ansätze namens „Options Analysis“ und der „Issue Spotting“ für die Problemanalyse verinnerlicht. Der Kurs kann sich bis in den Abend erstrecken. Der Kurs wird in der Version 5.0 geschult.

Kursinhalt

- Cisco Expert-Level Training für CCIE R&S und Erläuterung der Fragestellungen
- Baseline Status für die Cisco CCIE Labs
- Lösen von Expert Level-Aufgaben zu:
 - Layer 2 und DMVPN
 - Core und Multitopic Core
 - BGP
 - MPLS L3 VPNs
 - Multicast
 - IP-Konnektivität (IPv4 und IPv6)
 - Router MQC QoS
 - Network Services
 - Multitopic Core und Adv.Topic-Analyse

 Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Voraussetzungen

- Erfahrungen zu Layer 2 und Layer 3 Switching sowie IPv4 und IPv6.
- Konfigurations-Kenntnisse zu RIPV2, EIGRP, OSPF, BGP, Multicast und QoS.
- Troubleshooting-Kenntnisse zu den aufgeführten Themen
- Das CCIE Routing and Switching Written Examen

Vorab wird der Besuch folgender Kurse empfohlen: ROUTE, SWITCH, TSHOOT und QOS.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.03.- 08.03.19 Frankfurt
09.03.- 13.03.20 Frankfurt
16.09.- 20.09.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/IER1

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

CIERS-2

Cisco Expert-Level Training for CCIE R&S Advanced Workshop 2

Dieser Workshop wird im Rahmen des Cisco Expert-Level Training Program gegen Ende der Ausbildung absolviert, ist Teil eines Blended-Learning-Konzepts und besteht zu 80 % aus Hands-on-Labs. Anhand einer Serie von abgestuften Assessment Labs werden die Kenntnisse der Teilnehmer gemessen und weiter vertieft. Durch die direkte Abfolge dieser langdauernden, intensiven Labs lernen die Teilnehmer, mit dem Zeitdruck und der allgemeinen Prüfungssituation des CCIE Lab Exams umzugehen und verbessern gleichzeitig ihre Fertigkeiten des Ende-zu-Ende-Testens. Anhand von detailliertem Feedback in Form von Score Cards zu den verschiedenen Abschnitten der Labs können die Teilnehmer genau abschätzen, zu welchen Themen noch Nachholbedarf besteht. Der Kurs kann sich bis in den Abend erstrecken. Der Kurs wird in der Version 5.0 geschult.

Kursinhalt

- Strategie für die finale Phase der CCIE-Vorbereitung
- Inhalte der Labs sind die Lösung von Aufgaben auf Expert Level zu den Themen
 - WAN
 - Switched Ethernet Networks
 - RIPv2, EIGRP und OSPF
 - Route Redistribution
 - BGP-4
 - MPLS Layer 3 VPNs
 - IP Multicast
 - IPv6 Unicast und Multicast
 - QoS using Modular QoS CLI (MQC)
 - IP Services

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Teilnehmer, die bei der Vorbereitung auf das Lab Exam zum CCIE Routing & Switching bereits weit fortgeschritten sind.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten mind. 5-10 der Full-length Self-paced Practice Labs aus dem Cisco 360 Exercise Workbook sowie mindestens 2 Assessment Labs absolviert haben. Außerdem ist der vorherige Besuch des Kurses CIERS-1 zu empfehlen.

5 Tage € 3.495,- • CHF 4.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.03.-29.03.19 Frankfurt 30.03.-03.04.20 Frankfurt
14.10.-18.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/IER2

IMINS

Managing Industrial Networks with Cisco Networking Technologies

Die Integration der Informationstechnologie in den traditionellen Geschäftsbetrieb hat für einen Fortschritt in der Automatisierung und den Produktionsmethoden gesorgt. Die Mitarbeiter müssen daher ein Verständnis für das Zusammenspiel zwischen IT und Verfahrenstechnik entwickeln. In diesem Kurs erhalten die Teilnehmer die Fähigkeiten, um vernetzte industrielle Infrastrukturen zu implementieren, betreiben und instandzuhalten. In zahlreichen Übungen lernen sie die Konfiguration industrieller Switches und Router sowie Ansatzpunkte für das Troubleshooting kennen. Die Schulung bereitet auf das Examen zum Cisco Industrial Networking Specialist vor.

Kursinhalt

- Überblick über Industrial Ethernet Switches, Cisco Connected Grid Switches und Routers
- Beschreibung der Rockwell Automation Stratix Switches
- Designs und Modelle verschiedener Industrietopologien
- Installation der industriellen Komponenten
- Netzwerkverfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Netzsicherheit
- Überwachung und Troubleshooting

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Alle IT- und Verfahrenstechniker aus dem Bereich der Automation, die für Implementierung, Betrieb und Instandhaltung vernetzter industrieller Infrastrukturen verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über 2-3jährige praktische Erfahrung im Umfeld der Automationstechnologie verfügen. Als Vorbereitung sind die E-Learning Trainings Networking Fundamentals for Industrial Control Systems (INICS) und Industrial Control Systems Fundamentals for Network Engineers (ICINS) von Cisco geeignet.



5 Tage € 3.495,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02.-08.02.19 Frankfurt 21.10.-25.10.19 Frankfurt
20.05.-24.05.19 Frankfurt 17.02.-21.02.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/IMIN

IMINS2

Managing Industrial Networks for Manufacturing with Cisco Technologies

In der Automatisierungstechnik vollzieht sich gerade ein Wechsel von klassischen Feldbus-Systemen zu Protokollen auf der Basis von Ethernet und TCP/IP. Die Entwicklung wird durch die Forderungen nach einer größeren Vernetzung, preiswerten Anschlusschnittstellen und dem Internet of Things (IoT) getrieben. Zudem können mobile Maschinen und Bauteile über RFID Tags über Wireless LAN in das Produktionsnetz integriert werden, was neue Fragen bezüglich Sicherheit und höchster Verfügbarkeit aufwirft. Der Kurs ist Bestandteil der Zertifizierung zum CCNA Industrial.

Kursinhalt

- Funktionen des OSI-Modells und des TCP/IP-Protokollstapels
- Unterschiede zwischen Enterprise- und Industrie-Netzwerken
- Troubleshooting auf den Ebenen 1, 2 und 3 des OSI-Modells
- Funktionen und Komponenten von: Ethernet und IP-Protokoll sowie ProfiNET
- Konfiguration und Troubleshooting von CIP auf Cisco und Stratix-Switches
- Konfiguration des ProfiNET-Protokolls auf Cisco-Industrial-Ethernet-Geräten
- Troubleshooting gewöhnlicher ProfiNET-Probleme
- Netzwerkangriffe erkennen, Lösungen
- Konfiguration grundlegender Security-Funktionen (Access List und AAA-Features)
- Konfiguration eines WLAN in einer industriellen Umgebung

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Mitarbeiter aus dem IT- oder OT-Umfeld sowie Ingenieure aus den Bereichen Elektro- und Automatisierungstechnik, die sich mit der Installation, der Konfiguration und dem Troubleshooting von Produkten und Lösungen eines industriellen Netzwerkes befassen.

Voraussetzungen

Grundlegendes Know-how zu Ethernet und TCP/IP. Kenntnisse über Schnittstellen und IT-Netzwerke sind von Vorteil, ebenso eine Zertifizierung zum CCENT oder CCNA R&S.

5 Tage € 3.295,- • CHF 4.495,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.03.-08.03.19 Frankfurt 11.11.-15.11.19 Frankfurt
24.06.-28.06.19 Frankfurt 09.03.-13.03.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/IMIZ

Expertech
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

DESIGN

Designing for Cisco Internetwork Solutions

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse, mit Cisco Produkten skalierbare, robuste Netzwerklösungen mit definierten Fehler-Domänen zu entwerfen. Er behandelt den kompletten Ablauf einer Netzplanung von der Bestandsaufnahme bis hin zum abschließenden Test des neugestalteten Netzes. Im Detail werden dabei Routing und Switching im Campus- und Enterprise-Bereich betrachtet sowie das grundlegende Design für Data Center, Wireless Networking und Infrastrukturen für Echtzeitdatenströme erörtert. Dabei werden zahlreiche nützliche Modelle und praktische Hilfen dargestellt, die diese komplexe Aufgabe erleichtern. Die Inhalte des Seminars sind Bestandteil des CCDA Curriculums.

Kursinhalt

- Design Methodologies
- Network Design Objectives
- Campus Network Design
- Enterprise Network Design
- Design of Internal Routing and Connecting to the Internet
- Expanding the Existing Network
- IP Addressing Design
- Introduction to Software-Defined Networks

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Netzwerkplaner, Account Manager und CCDA-Prüfungskandidaten.

Voraussetzungen

Voraussetzung für die Zertifizierung zum CCDA ist eine gültige CCENT-Zertifizierung. Der vorherige Besuch der Kurse ICND2, SWITCH und ROUTE oder gleichwertige Kenntnisse werden zudem dringend empfohlen.

ARCH

Designing Cisco Network Service Architectures

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, eine konvergente Netzwerkinfrastruktur für hohe Performance, gute Skalierbarkeit und höchste Verfügbarkeit zu entwerfen. Dabei werden die im CCDA erlernten Design-Fähigkeiten grundlegend vertieft und erweitert. Die Kursteilnehmer werden so in die Lage versetzt, anhand von Best Practices stabile und robuste Netzwerklösungen für den Enterprise-Bereich zu entwickeln. Beispiele in Form von Fallstudien sorgen für den nötigen Praxisbezug. Theoretisches Wissen zur Applikation und Protokollen wird vorausgesetzt und im Kurs nur aufgefrischt. Die Inhalte des Seminars sind Bestandteil des CCDP Curriculums.

Kursinhalt

- Enterprise Connectivity and High-Availability
- BGP Design
- Wide Area Networks Design
- Enterprise Data Center Integration
- Design Security Services
- Design QoS for Optimized User Experience
- Transition to IPv6
- IP Multicast Design

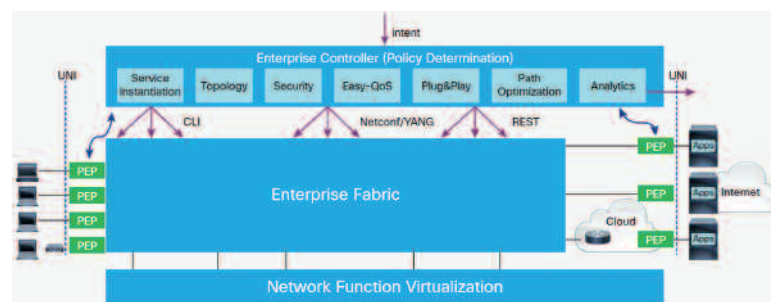
E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieses Seminar dient der Vorbereitung einer CCDP-Zertifizierung. Es richtet sich an erfahrene Netzwerkplaner und Systemingenieure, die für das Design von modernen Cisco Netzen verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Für eine erfolgreiche Kursteilnahme sollten Sie ein sehr hohes Maß an Vorkenntnissen mitbringen. Neben den Kenntnissen, die in den Kursen zur CCDA Routing & Switching- und CCNP Routing & Switching-Zertifizierung erworben werden können, sollte fundiertes Wissen zu Security und Multicasting vorhanden sein.



5 Tage

€ 2.795,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.01. - 18.01.19	Düsseldorf	08.07. - 12.07.19	Düsseldorf	13.01. - 17.01.20	Düsseldorf
25.02. - 01.03.19	Frankfurt	26.08. - 30.08.19	Frankfurt	17.02. - 21.02.20	Frankfurt
25.02. - 01.03.19	Online	26.08. - 30.08.19	Online	17.02. - 21.02.20	Online
08.04. - 12.04.19	München	14.10. - 18.10.19	München		
08.04. - 12.04.19	Wien	14.10. - 18.10.19	Wien		
20.05. - 24.05.19	Hamburg	02.12. - 06.12.19	Hamburg		Online/Präsenz als Hybridkurs

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)

€ 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

GU Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/DESIGN

5 Tage

€ 2.795,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.02. - 15.02.19	Hamburg	05.08. - 09.08.19	Hamburg	27.01. - 31.01.20	Hamburg
25.03. - 29.03.19	Frankfurt	16.09. - 20.09.19	Frankfurt	02.03. - 06.03.20	Frankfurt
25.03. - 29.03.19	Online	16.09. - 20.09.19	Online	02.03. - 06.03.20	Online
13.05. - 17.05.19	Düsseldorf	04.11. - 08.11.19	Düsseldorf		
24.06. - 28.06.19	München	16.12. - 20.12.19	München		
24.06. - 28.06.19	Wien	16.12. - 20.12.19	Wien		Online/Präsenz als Hybridkurs

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)

€ 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

GU Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/ARCH

CCDE Theory

Die theoretische Prüfung

Die CCDE®-Zertifizierung wurde von Cisco 2008 eingeführt und entwickelte sich schnell zu einer anerkannten und prestigeträchtigen Zertifizierung im Netzwerk-Umfeld. Die CCDE®-Zertifizierung stellt die Kandidaten im Vergleich zu anderen CCIE Zertifizierungen vor vergleichbare und zum Teil höhere Anforderungen, damit wird Ihnen ein hohes Niveau an Expertenwissen und -Fähigkeiten im Bereich Network Infrastructure Design bescheinigt. Es zeigt, dass ein CCDE für die höchsten Anforderungen im Netzwerk-Design gerüstet ist.

Die Testfragen werden kontinuierlich überarbeitet und aktualisiert. Das Bestehen der anspruchsvollen schriftlichen Prüfung ist Voraussetzung für die Zulassung zum praktischen Examen.

Kursinhalt

Der Kurs bereitet auf die CCDE®-Zertifizierung vor. Die genauen Inhalte des Kurses werden dabei den Anforderungen der theoretischen Prüfung angepasst und umfassen die folgenden Aspekte:

- IP Routing
- Tunneling
- QoS
- Management
- Security

Im Gegensatz zu üblichen Seminaren steht nicht eine allgemeine, breite Wissensvermittlung im Vordergrund. Vielmehr können die Teilnehmer in enger Zusammenarbeit mit dem Trainer bestehende Wissenslücken schließen.

Zum CCDE® Workshop wird ausgewähltes Informationsmaterial zu den relevanten Themengebieten bereitgestellt.

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieses CCDE®-Seminar wurde speziell zur Vorbereitung auf das Design Exam 352-001 entwickelt und wendet sich daher an Teilnehmer, die eine CCDE®-Zertifizierung anstreben oder ihren Professional-Status re-zertifizieren möchten.

Voraussetzungen

Die CCDE®-Zertifizierung erfordert ein breites und fundiertes Wissen zu Netzwerktechnologien und deren Design. Dieses lässt sich beispielsweise durch eine CCDP®-Zertifizierung und entsprechende Praxiserfahrung nachweisen. Teilnehmer an diesem Seminar müssen über umfassende Vorkenntnisse zu IP Routing, Security, klassischen Netzwerktechnologien und Netzwerkmanagement verfügen.

CCDE

Die praktische Prüfung

Kandidaten für den CCDE Design müssen ihre umfassende Praxiserfahrung zum Design von Netzwerklösungen mit Cisco Komponenten im Rahmen eines eintägigen Practical Exams nachweisen. Im Gegensatz zu den Lab Exams geht es nicht um die Konfiguration oder das Troubleshooting von Geräten in einem Testnetz, sondern um das Lösen von Design-Aufgaben anhand von Kundenanforderungen. Dies geschieht im Rahmen einer PC-basierten Simulation. Dabei werden die Anforderungen und sonstigen Informationen in Form von E-Mails, Netzwerkskizzen und weiteren Dokumenten zur Verfügung gestellt, und der Kandidat wird Schritt für Schritt durch die Teilaufgaben geführt. Die Prüfung wird ausschließlich in ausgewählten Testzentren abgenommen. Nur Kandidaten, die das CCDE Written Exam bestanden haben, werden zum Practical Exam zugelassen.

Kursinhalt

Der Kurs konzentriert sich auf die praxisnahe Vorbereitung auf das Practical Exam zum CCDE. Inhalte sind unter anderem:

- Anforderungen an ein Netzwerk sammeln, klären und auswerten
- Funktionale Spezifikationen aus den Anforderungen ableiten
- Entwerfen eines Netzwerkdiseins aus den funktionalen Spezifikationen
- Planen der Implementierung von Designänderungen
- Begründen von Designentscheidungen und der Technologieauswahl

Zum CCDE Workshop werden ausgewählte Informationen zu den relevanten Inhalten und den bearbeiteten Szenarien bereitgestellt.

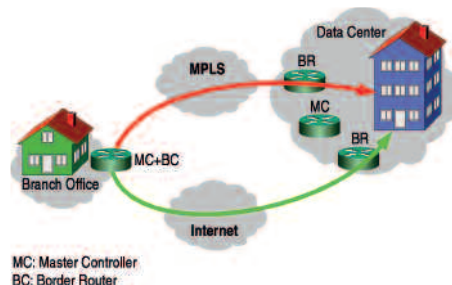
E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieses ausgesprochen übungsintensive CCIE-Seminar wurde speziell zur Vorbereitung auf das CCDE Design Practical Exam entwickelt und wendet sich daher ausschließlich an Teilnehmer, welche die Prüfung zum CCDE ablegen möchten.

Voraussetzungen

Die Zertifizierung zum CCDE setzt umfassende Kenntnisse quer durch die Welten von Sprach- und Videokommunikation, Datennetzwerken und Storage voraus. Üblicherweise ist eine mehrjährige Praxiserfahrung in der Planung von Netzwerken erforderlich. Die erfolgreiche Teilnahme am Written Exam, die zur Zulassung zum Practical Exam erforderlich ist, wird für diesen Vorbereitungskurs vorausgesetzt.



Expertech
Seite 16

Cisco
Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

5 Tage

€3.195,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01.- 25.01.19 Frankfurt
25.02.- 01.03.19 Frankfurt
01.07.- 05.07.19 Frankfurt
13.01.- 17.01.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/CCDT

5 Tage

€ 3.595,- • CHF 5.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.05.- 17.05.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/CCDE

Cisco Router I

Konfiguration und Betrieb

 Deutschsprachige Unterlagen

Im vorliegenden Kurs wird grundlegendes Wissen über den Aufbau und den Einsatz von Cisco-Routern vermittelt. Die Handhabung der IOS und IOS-XE-Software, das Erstellen von Grundkonfigurationen in unterschiedlichen Einsatzbereichen soll genauso erlernt werden wie das Monitoring, Management und die Absicherung gegen unbefugten Zugriff. Dabei werden auch Grundlagen über das Routing sowie Troubleshooting in der IP-Welt vermittelt. Der Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, Cisco Router für unterschiedliche Einsatzumgebungen zu konfigurieren und in Betrieb zu nehmen. Sie erarbeiten sich dabei in Theorie und Praxis alle nötigen Produktkenntnisse und -zusammenhänge, um typische IP-Netze mit Cisco Routern sicher und effizient aufbauen und administrieren zu können.

Kursinhalt

- Cisco Router – Plattformen und Architekturen
- Struktur und Leistungsmerkmale der Cisco IOS Software
- Grundkonfiguration der Router
- Systemmanagement und Monitoring (File Management, SNMP, Logging, Cron Jobs, Updates)
- Updates im IOS und IOS-XE
- Konfiguration der internen und externen Schnittstellen
- IP Routing und Routing-Protokolle (EIGRP, OSPF, HSRP)
- Konfiguration des WAN-Anschlusses (ISDN und PPP, DSL, UMTS/LTE)
- NAT und PAT
- Implementierung des Zugriffsschutzes und Einsatz von Access-Listen
- Troubleshooting mit dem IOS und IOS-XE

P+E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerker, zu deren Aufgaben die Installation und Konfiguration der Cisco Router oder Teilaspekte beider Bereiche gehören.

Voraussetzungen

Fundierte Kenntnisse und Praxiserfahrung im Bereich Internetworking, insbesondere im TCP/IP-Umfeld. Ein Besuch des Kurses Ethernet, Routing & Switching ist zur Vorbereitung sehr nützlich.

Cisco Router II

Optimierung des Routings

 Deutschsprachige Unterlagen

Der Kurs Cisco Router II vermittelt tiefere Kenntnisse über die Konfiguration von Cisco Routern. Neben dem Schwerpunktthema der Routing-Protokolle werden spezielle Konfigurationen wie Quality of Service angesprochen und an praktischen Beispielen durchgeführt. Die Teilnehmer lernen, das Optimierungspotenzial, das die vielfältigen Konfigurationsoptionen der Router bieten, kompetent auszuschöpfen. Im Mittelpunkt steht die gezielte und praxisnahe Vertiefung der bei den Teilnehmern bereits vorhandenen Technologie- und Produktkenntnisse im Hinblick auf spezielle Einsatzgebiete der Router.

Kursinhalt

- Spezielle Routing-Konzepte und Route Aggregation
- Einsatz von statischen Routen
- Switching-Konzepte der Cisco Router Hardware
- Konfiguration und Überwachung der Routing-Protokolle OSPF, IS-IS und BGP
- Optimierung des Routings durch Route Redistribution, Route-Filter und Policy-based Routing
- MPLS-Grundlagen für VPNs
- Konfiguration und Tuning der WAN-Schnittstellen
- Erweitertes Monitoring (IP SLA usw.)
- Backup-Konzepte
- Quality of Service

P+E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerker, die bereits praktische Erfahrung im Bereich der Cisco Router gesammelt haben und ihre Konfigurationskenntnisse weiter ausbauen wollen, um den Leistungsumfang der Systeme optimal zu nutzen.

Voraussetzungen

Fundierte Kenntnisse der behandelten Netzwerktechnologien und Praxiserfahrung im Bereich Internetworking. Grundlegendes, produktspezifisches Konfigurations-Know-how, wie es im Kurs Cisco Router I vermittelt wird, ist ebenfalls erforderlich.



5 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01. - 25.01.19 Hamburg	12.08. - 16.08.19 Hamburg	27.01. - 31.01.20 Hamburg
18.03. - 22.03.19 Frankfurt	23.09. - 27.09.19 Frankfurt	09.03. - 13.03.20 Frankfurt
06.05. - 10.05.19 München	11.11. - 15.11.19 München	
06.05. - 10.05.19 Wien	11.11. - 15.11.19 Wien	
01.07. - 05.07.19 Düsseldorf	16.12. - 20.12.19 Düsseldorf	

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/CRIK

5 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04. - 05.04.19 Frankfurt
14.10. - 18.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/CRAO

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

IPv6 auf Cisco Routern & Switches

Konzepte und Konfiguration

Deutschsprachige Unterlagen

Der Kurs vermittelt die Konzepte und Abläufe von IPv6, wobei der Schwerpunkt auf der Konfiguration des Protokolls im IOS liegt. Ziel des Kurses ist es, dass die Teilnehmer ein IPv6-fähiges LAN- oder WAN-Netzwerk selbstständig konfigurieren und betreiben können.

Kursinhalt

- Grundlagen von IPv6
- Grundkonfiguration von IPv6 auf Cisco Routern und Switches (Adressen, HSRP, DHCP, Access-Listen)
- IPv6 im LAN und Endgeräte-Security
- Routingprotokolle unter IPv6 (RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP)
- Migrationstechniken
- Statische und dynamische Tunnel, 6to4, ISATAP, LISP
- Protokollübersetzung NAT-PT, NAT64
- IPv6 über MPLS/MPLS VPNs
- Quality of Service
- IPsec
- Mobile IPv6
- IPv6 Troubleshooting

Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Netzwerker, die bereits praktische Erfahrungen mit der Konfiguration von Cisco Routern gesammelt haben und IPv6 als zusätzliches Protokoll implementieren wollen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer müssen im Umgang mit dem Cisco IOS sattelfest sein sowie gute Kenntnisse des TCP/IP-Protokolls mitbringen. Kenntnisse auf dem Niveau eines CCNA sind erforderlich! Ein Besuch der Kurse Cisco Router I, Cisco Catalyst I und TCP/IP ist für die erfolgreiche Teilnahme zu empfehlen.

IPv6FD

IPv6 Fundamentals, Design and Deployment

Mit IPv6 steht der Nachfolger des IP (streng genommen IPv4) in den Startlöchern. Dieser Kurs behandelt zuerst die Grundlagen von IPv6 und führt in die Konfiguration und den Betrieb von IPv6 auf Cisco Routern mit dem IOS ein. Unterschiede und Neuerungen gegenüber IPv4 werden herausgestellt. Weiter werden zu allen aus dem IPv4 bekannten Netzwerktechnologien die IPv6-Gegenstücke vorgestellt und auf den Routern konfiguriert. Darunter fallen DNS und DHCP, alle bekannten Routingprotokolle, HSRP, Multicasting und IPsec. Migrationstechniken werden besprochen (Dual Stack, Tunneling, 6PE, 6VPE) und die IPv6-Einführung mit Hilfe von Case Studies erläutert.

Kursinhalt

- IPv6 Motivation, Features und Vorteile
- Arbeitsweise von IPv6: Header, Adressierung, ICMPv6, Neighbor Discovery
- IPv6 in Betriebssystemen
- Mobile IPv6
- DNS und IPv6
- DHCPv6
- QoS im IPv6
- Routing-Protokolle in IPv6-Netzen: RIPng, OSPFv3, IS-IS, EIGRP, MP-BGP, Redistribution
- First Hop Redundancy: HSRPv6
- Multicasting mit PIMv6 und MLD
- Migration: Dual Stack, Tunnelmechanismen IPv6 in IP, 6to4, ISATAP
- Security: Accesslisten, IPsec, IKE und VPNs
- Security allgemein und IOS Firewall mit IPv6
- IPv6- Adresszuweisung, Multihoming-Problematik
- MPLS und IPv6: 6PE und 6VPE
- Planung und Implementierung von IPv6 mit Fallbeispielen

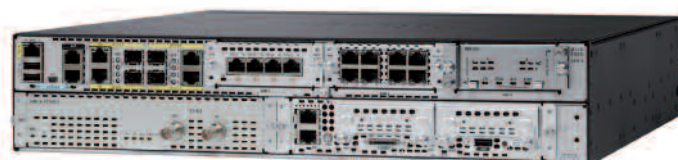
Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Jeder, der den Einsatz von IPv6 in einem Cisco Netz vorbereiten, planen oder durchführen möchte, sollte diesen Kurs besuchen.

Voraussetzungen

Gute Grundkenntnisse zu vielen gängigen IPv4-Protokollen sind erforderlich. Außerdem wird ein sicherer Umgang mit Cisco Routern vorausgesetzt.



4 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.03.-28.03.19 Frankfurt
01.04.-04.04.19 Wien
09.09.-12.09.19 Frankfurt
16.09.-19.09.19 Wien

5 Tage

€ 2.995,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.03.-29.03.19 Frankfurt
01.04.-05.04.19 Wien
09.09.-13.09.19 Frankfurt
16.09.-20.09.19 Wien
23.03.-27.03.20 Frankfurt

Cisco Router ASR 1000

IOS XE – Konfiguration, Troubleshooting

 Deutschsprachige Unterlagen

Der Kurs stellt die Router der ASR 1000 Serie aus dem Hause Cisco vor. Detailliert wird auf die Hardware-Architektur und das Betriebssystem IOS XE eingegangen sowie auf deren Administration und das Troubleshooting. Kenntnisse im Umgang mit gängigen Protokollen vorausgesetzt, werden Einsatzszenarien der Router und fortgeschrittene Features des IOS XE besprochen. Im Labor wird die Theorie mit praktischen Übungen und Demonstrationen untermauert und der sichere Umgang mit den Geräten geschult.

Kursinhalt

- Route Processor (RP), Embedded Services Processor (ESP),
- (modulare) Linecards und Interface-Module
- Online Insertion and Removal (OIR)
- IOS XE: Architektur und Versionen
- Lizenzen und Smart Licensing
- Software-Upgrades und Patches
- High Availability und Redundanz (SSO, ISSU)
- Plattformspezifische show-Kommandos
- Packet Flow Troubleshooting
- HSRP und VRRP
- OSPF, ISIS und BGP
- Next-Hop-Tracking mit BFD
- Zone Based Firewall (ZBF)
- IPSec-VPN-Tunnelendpunkt
- MACSec (IEEE 802.1AE)
- Hierarchical QoS Framework (HQF)
- QoS und Tunnel-Interfaces
- Virtuelle Maschinen und Container mit KVM und LXC
- Die REST API, NETCONF und YANG

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerker, die bereits praktische Erfahrung im Bereich der Cisco Router gesammelt haben und ihre Konfigurations- und Protokollkenntnisse auf ASR 1000 Routern mit High-End-Themen vervollständigen wollen.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse in den gängigen Routing-Themen, wie sie zum Beispiel im Kurs Cisco Router II vermittelt werden.

Cisco Router ASR 9000

IOS XR – Konfiguration, Troubleshooting

 Deutschsprachige Unterlagen

Dieser Kurs stellt die für Service Provider relevanten Features des Cisco ASR 9000 vor. Kurze Einblicke in die jeweiligen Technologien werden ergänzt durch ausgiebige praktische Übungen. Behandelt werden die Hardware, die Software inklusive des Betriebssystems IOS XR sowie die Implementierung verschiedener VPN-Konzepte auf Layer 2 und 3. Auch Multicasting und QoS werden dabei gebührend berücksichtigt.

Kursinhalt

- ASR 9000 - Modelle und Module
- Das IOS XR
- Layer-2 Services: Ethernet Services
- Layer-3 Services: Routing und MPLS
- Multi Service Edge Funktionen
- Quality of Service
- Multicasting
- High Availability und Management
- Security Features

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Netzwerker im Service Provider Umfeld, die bereits über profunde Erfahrungen mit Cisco Routern verfügen und ihre Kenntnisse mit ASR 9000 Komponenten komplettieren wollen.

Voraussetzungen

Exzellente Kenntnisse in den gängigen Routing-Themen einschließlich MPLS sind für einen erfolgreichen Kursbesuch unabdingbar.



5 Tage

€ 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.02. - 15.02.19 Hamburg
24.06. - 28.06.19 Frankfurt
21.10. - 25.10.19 München
21.10. - 25.10.19 Wien
27.01. - 31.01.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/ASR1

5 Tage

€ 3.395,- • CHF 4.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02. - 08.02.19 Frankfurt
03.06. - 07.06.19 Hamburg
14.10. - 18.10.19 Wien
03.02. - 07.02.20 Frankfurt
14.10. - 18.10.19 München

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/AS9K

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

IP Multicasts mit Cisco Routern und Switches

Konfiguration und Troubleshooting

Deutschsprachige Unterlagen

Durch den zunehmenden Einsatz von IP Multicasting müssen moderne LAN- und WAN-Netzwerke das Multicast-Routing unterstützen. Cisco Router und Catalyst Switches bieten eine Fülle an standardisierten und proprietären Erweiterungen, die einen hochverfügbaren Betrieb der Multicast-fähigen Applikationen gewährleisten. Hierbei reicht das Spektrum von klassischer Kommunikation zwischen Endgerät und Designated Router bis zu redundanten Multicast-Konzepten in einem MPLS-basierenden Provider Core. Im Rahmen dieses Kurses werden aktuelle Leistungsmerkmale eines typischen Netzwerkes konfiguriert und auftretende Fehler praxisnah ermittelt und behoben.

Kursinhalt

- Einsatzgebiete von IP-Multicasting in LANs und WANs
- Internet Group Management Protocol (IGMP)
- IGMP Snooping
- Einsatz von Multicast-Routing-Protokollen
- Konfiguration von PIM-Dense Mode und PIM-Sparse Mode
- Rendezvous Point (RP)
- RP-Redundanz (Auto-RP, BSR)
- IP Multicasting im Core (MBGP)
- IP Multicasting in MPLS VPNs
- Interdomain Multicasting mit MSDP
- Anycast RP
- Konfiguration und Troubleshooting an einem Testnetzwerk

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerker, die bereits praktische Erfahrung im Bereich der Cisco Router und Switches gesammelt haben und ihre Konfigurationskenntnisse weiter ausbauen wollen. Im Mittelpunkt steht die Erweiterung eines IP-Netzwerkes zu einem Multicast-fähigen Netz.

Voraussetzungen

Fundierte Kenntnisse zu IP Unicast-Routing und Switching sowie Praxiserfahrung zum IOS. Das erforderliche Wissen kann durch den Besuch der Kurse Cisco Router I, -II und Cisco Catalyst I erworben werden.

4 Tage € 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

05.03. - 08.03.19 Frankfurt	11.11. - 14.11.19 Hamburg
23.07. - 26.07.19 München	16.03. - 19.03.20 Frankfurt
23.07. - 26.07.19 Wien	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/MULC

MCAST

Implementing CiscoMulticast 2.x

In diesem Kurs erwerben die Teilnehmer detailliertes Wissen zu den Bausteinen von IP Multicast, die für einen praktischen Einsatz dieses Dienstes erforderlich sind. Während die Verteilung von Daten an viele Empfänger gleichzeitig mit den Methoden des Unicast Routings Netzwerkkapazitäten verschwendet, ermöglicht der Einsatz von Multicasts eine optimale Ressourcennutzung. Dazu sind sowohl Multicast-Routingprotokolle als auch Registrierungsprotokolle erforderlich. Die Teilnehmer lernen in einer Mischung aus Theorie und Praxis am Testnetz die möglichen Szenarien und Konfigurationen mit Multicasts kennen und sind nach dem Kurs in der Lage, selbstständig Multicasts einzusetzen.

Kursinhalt

- Das Multicast Service-Modell
- Distribution Trees und Forwarding von Multicasts
- Adressierung auf der MAC-Ebene
- Internet Group Management Protocol (IGMP) und Cisco Group Management Protocol (Cisco GMP)
- PIM Sparse Mode, Bidirectional PIM
- Source Specific Multicast
- Rendezvous Points (RPs) und Auto-RP
- Anycast RP
- Multiprotocol Border Gateway Protocol (MP-BGP) und seine Rolle bei Multicasts
- Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
- Multicast in VPNs
- Security
- Video-Anwendungen

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Alle, die den Einsatz von Multicasts vorbereiten und implementieren müssen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer müssen mit dem Cisco IOS gut umgehen können und über gute Kenntnisse zu Unicast Routing verfügen. Eine Zertifizierung zum CCNA sowie ein Besuch des Kurses ROUTE oder alternativ der Kurse Cisco Router I und -II eignen sich zur Vorbereitung.

5 Tage € 2.995,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

06.05. - 10.05.19 Frankfurt
04.11. - 08.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/MCAS

Next Generation IOS XE

Cisco Catalyst 3650/3850/9000 und ISR G3 Router 1000/4000

Deutschsprachige Unterlagen

Das IOS der Cisco Router und Catalyst Switches hat sich als Netzwerkbetriebssystem seit Jahrzehnten bewährt und kann als De-Facto-Standard für alle Cisco-Systeme betrachtet werden. Cisco ersetzt das klassische IOS durch ein moderneres, modulares OS, welches als IOS XE flächendeckend zum Einsatz kommt. Dieser Kurs konzentriert sich auf die spezifischen Unterschiede des IOS XE zum klassischen IOS. Die Möglichkeiten und Vorteile des neuen Betriebssystems werden hierbei praxisnah aufgezeigt und erleichtern die Migration auf neue Cisco Hardware.

Kursinhalt

- Catalyst 3650, 3850 und Catalyst 9000
- ISR 4000 und ISR 1000
- Spezielle Hardware wie UADP-Chipsätze
- Trennung der Control und Data Plane
- Linux als Basis des IOS XE
- Modularität der Prozesse
- IOS XE 16.x Denali, Everest, Fuji
- IOS XE Images und Namenskonvention
- Lizenzierung
- Upgrades und Redundanzkonzepte
- IOS XE Troubleshooting
- Basiskonfiguration und Netzwerkmanagement im IOS XE
- Spezielle Konfigurationen im IOS XE
- Virtual Services - VMs und Container mit KVM und LXC
- Programmierbarkeit mit Python und APIs
- Basis für neue Netzwerkdesigns mit DNA Center und SD-Access
- QoS und AVC
- Neue Sicherheitsfunktionen

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerkadministratoren und -planer, die neue oder bestehende Cisco-Netzwerke mit IOS XE-basierenden Plattformen ausrüsten.

Voraussetzungen

Kenntnisse zur Konfiguration von Routing und Switching im IOS. Netzwerktechniker mit mehrjähriger Cisco-Erfahrung lernen hier die Spezifika des IOS XE kennen.

3 Tage € 2.195,- • CHF 3.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.02. - 15.02.19 Frankfurt	28.10. - 30.10.19 Hamburg
17.06. - 19.06.19 München	26.02. - 28.02.20 Frankfurt
17.06. - 19.06.19 Wien	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/NGRS

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Cisco Catalyst I

Konfiguration und Betrieb

 Deutschsprachige Unterlagen

Die steigenden Anforderungen der Netzbetreiber an die Performance und die Sicherheit der LAN-Infrastruktur führten zur aktuellen Hochkonjunktur für LAN Switches im Access-Bereich. Die mit diesen Systemen gebildeten logischen Strukturen wie Virtuelle LANs eröffnen Möglichkeiten für ein flexibles Netzdesign. Fällt in der Planungsphase die Wahl auf Cisco, so kommen hier in der Regel die LAN Switches der Catalyst-Familie zum Einsatz. Die Teilnehmer lernen die Catalyst-Familie mit IOS und IOS-XE und deren Einsatz in modernen LANs kennen. Durch Diskussionen der Fallbeispiele und selbständiges Einrichten erwerben die Kursbesucher das Know-how, Inhouse-Netze auf Switching-Basis zu planen, zu konfigurieren und zu betreiben. Zahlreiche Übungen am Testnetz setzen die erworbenen Kenntnisse in die Praxis um.

Kursinhalt

- Die Catalyst-Produktfamilie im Überblick
- Konfiguration unter IOS und IOS-XE
- File-System und Updates
- Switching-Konzepte bei Cisco
- Administration von VLANs und moderne VLAN-Konzepte
- Konfiguration des Spanning Tree
- Rapid- und Multiple Spanning Tree
- EtherChannel und Optimierungen (LACP, PAGP)
- Konzepte zum Inter-VLAN-Routing
- Multicasting im LAN
- Access Control Listen (ACL)
- Troubleshooting im Testnetz

P-E-P Ausführliches deutsches ExperTeach-Unterlagenpaket – Print, E-Book und PDF!

Zielgruppe

Netzwerkplaner und -betreiber, die Catalyst Switches in LANs implementieren und mit der Konfiguration und Wartung der Systeme betraut sind. Er ergänzt auch vorhandenes Know-how im Bereich Cisco Router um Kenntnisse zum LAN Switching.

Voraussetzungen

Fundierte Kenntnisse in den Bereichen LAN-Konzepte und Internetworking.

5 Tage € 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02. - 08.02.19 Hamburg	07.10. - 11.10.19 Frankfurt
08.04. - 12.04.19 Frankfurt	25.11. - 29.11.19 München
20.05. - 24.05.19 München	25.11. - 29.11.19 Wien
20.05. - 24.05.19 Wien	13.01. - 17.01.20 Düsseldorf
15.07. - 19.07.19 Düsseldorf	10.02. - 14.02.20 Hamburg
26.08. - 30.08.19 Hamburg	30.03. - 03.04.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CICA

Cisco Catalyst II

Modulare Switches, QoS und mehr

 Deutschsprachige Unterlagen

Die modularen Catalyst Switches bilden heute die Basis für hochperformante IP-Netze in LAN- und WAN-Strukturen. Durch Integration intelligenter Module können sie praktisch alle modernen Protokolle und Technologien in einem Chassis vereinen. Das Leistungsspektrum reicht vom klassischen LAN Switching bis zum IP-Routing in ISP-Netzen. Die Teilnehmer lernen die Hardware und neue Leistungsmerkmale der Catalyst-Familien 3750, 4500 und 6500 und deren Einsatz in modernen LANs und IP-Netzen kennen, um bestehende Cisco Netzwerke erfolgreich migrieren und dabei das Potential dieser Systeme voll ausschöpfen zu können. Durch Übungen am Testnetz werden die Kenntnisse in die Praxis umgesetzt.

Kursinhalt

- Hardware der Catalyst Switches (Supervisor Engine, MSFC, PFC, DFC)
- Centralized und Distributed Cisco Express Forwarding (CEF)
- Redundanzkonzepte (RPR, RPR+, NSF mit SSO)
- Speicherstrukturen und File Management
- Hardware-nahes Multilayer Switching
- Native IOS Images, Bootsequenzen, Password Recovery, IOS Upgrades und ISSU
- Troubleshooting und Netzwerkmanagement
- Integration intelligenter Module
- Einsatz in modernen LAN-Strukturen und VLAN Management
- Optimierung der Ausfallzeiten und der Network Security
- Konzepte und Konfiguration von Quality of Service mit DiffServ
- Einsatz in Metro- und WAN-Strukturen
- VLAN Tagging und Tunnelkonzepte
- IP-Routing-Konzepte in Switched Networks
- Troubleshooting

P-E-P Ausführliches deutsches ExperTeach-Unterlagenpaket – Print, E-Book und PDF!

Zielgruppe

Netzwerkplaner und -betreiber, die schon seit längerem Catalyst Switches in LANs implementieren. Ein Schwerpunkt liegt auf den modularen Switches der Baureihe 6500.

Voraussetzungen

Umfassende Kenntnisse zum LAN Switching mit Catalyst Switches und IOS. Erlernbar in den Kursen Cisco Catalyst I und SWITCH.

5 Tage € 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

06.05. - 10.05.19 Frankfurt	04.11. - 08.11.19 Frankfurt
-----------------------------	-----------------------------

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CAHE

Cisco Virtual Switching System und Stackwise Virtual

Konzepte, Konfiguration und Betrieb mit Catalyst 4K, 6K und 9K
 Deutschsprachige Unterlagen

Mit dem Cisco Catalyst 6500 Virtual Switching System 1440 (VSS) läutete Cisco die Ära der Netzwerk-Virtualisierung im Data Center ein. Hierbei werden zwei Chassis zu einem logischen Verbund gekoppelt. Damit eröffnen sich Möglichkeiten, hochverfügbare und skalierbare LANs zu entwerfen, die nicht mehr den Beschränkungen des Spanning-Tree-Protokolls unterworfen sind. Mittlerweile unterstützen auch die Catalyst Switches 6800 und 4500 den VSS Mode. In diesem praxisorientierten Workshop lernen die Teilnehmer, wie ein VSS zu konfigurieren ist, welche Möglichkeiten und Features es bietet und wie ein Troubleshooting durchgeführt werden kann. Mit allen Optimierungen erreicht man Umschaltzeiten im Subsekundenbereich, die sich durch Messungen im Testnetz verifizieren lassen.

Kursinhalt

- Virtual Switching – Das Konzept
- Netzwerkdesign mit VSS im LAN
- Multichassis EtherChannel (MEC)
- Hardware für das Virtual Switching
- Konfiguration des Virtual Switching Systems
- Stackwise Virtual - das neuere VSS?
- Enhanced PAGP (ePAGP) und Fast Hellos
- Role Resolution Protocol (RRP)
- Link Management Protocol (LMP)
- VSS und IP Multicasting
- Optimierung der Rekonfigurationszeiten
- VSS Troubleshooting
- In-Service Software Updates (ISSU)
- Disaster Recovery

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerkplaner und -Administratoren von Data Centern und von großen LANs, die mit Catalyst Switches im VSS oder Stackwise Virtual Mode und Multichassis EtherChanneln arbeiten.

Voraussetzungen

Sattelfest im Umgang mit dem Cisco IOS und gute Kenntnisse der modularen Catalyst Switches. Eine gute Vorbereitung ist der Besuch der Kurse Cisco Catalyst I und -II.

3 Tage € 2.195,- • CHF 3.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04. - 03.04.19 Frankfurt	28.10. - 30.10.19 Frankfurt
-----------------------------	-----------------------------

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/VSSC

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

RSCAT6K

Implementing Cisco Catalyst 6500 Series Switches

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer die Installation, Konfiguration, das Management und das Troubleshooting der Cisco Catalyst 6500 Series Switches in der Netzwerkumgebung kennen. Außerdem werden Kenntnisse zu der neuen Supervisor Engine 2T und viele praktische Übungen vermittelt.

Kursinhalt

- Cisco Catalyst 6500 Series Switch Architektur
- Core Technologien am Cisco Catalyst 6500 Series Switch
- Cisco Catalyst 6500 Monitoring und Operationen

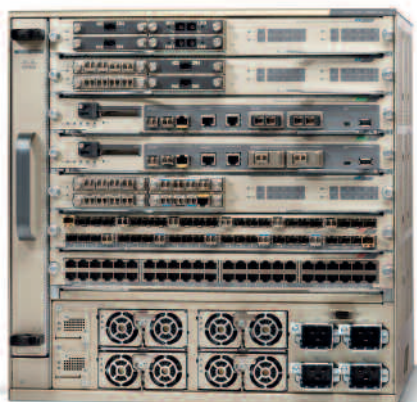
E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Systems and Field Engineers, Consulting System Engineers, Technical Solution Architects und Cisco Partner, die Cisco Catalyst 6500 Series Switches installieren und implementieren.

Voraussetzungen

Sie sollten das Wissen auf der Basis des Cisco Certified Network Associate (CCNA) besitzen.



3 Tage € 2.395,- • CHF 3.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05.-29.05.19 Frankfurt
28.10.-30.10.19 Frankfurt

G Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/RSCA

ENC9K

Implementing Cisco Catalyst 9000 Switches

In diesem Training lernen die Teilnehmer die Architektur, Fähigkeiten und Implementierung der Cisco Catalyst 9000 Switching Plattform kennen. Mit zahlreichen praktischen Übungen, werden viele Features der Cisco IOS XE Plattform abgedeckt sowie das Management mittels Cisco DNA Center näher beschrieben. Weiterhin lernen die Teilnehmer, wie mit den Catalyst 9000 Switches der Software Defined Access (SD-Access) realisiert wird und eine Ende-zu-Ende-Sicherheit und Automatisierung mit dem DNA Center ermöglicht werden kann.

Kursinhalt

- Cisco Catalyst 9000 Family: Switching Features sowie DNA und SD Access Lösungen
- Hardware der Cisco Catalyst Serien 9300/9400/9500
- Positionierung der Modell-Typen im Netzwerk
- Mapping älterer Cisco Catalyst-Serien auf die 9000er Familie (Migration)
- Management-Varianten
- StackWise Virtual Environment und SD Access Fabric
- IOS XE Software Management und GIR
- Skalierbarkeit und Performance Features
- Features für Security, Quality of Service und Internet of Things
- Cloud Hosting
- Implementierung des ACI Managements
- Migrations-Optionen mit ACI
- Managing mit Cisco DNA Center

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ingenieure, Designer und Manager, die sich mit Cisco Digital Network Architecture (DNA) und der SD-Access Lösung beschäftigen.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse über Netzwerkprotokolle auf der Ebene einer CCNP-Zertifizierung. Ebenso sollte ein gutes Verständnis über das Cisco IOS XE und die Cisco ISE vorhanden sein.

3 Tage € 2.995,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01.-30.01.19 Frankfurt
27.05.-29.05.19 Frankfurt
30.09.-02.10.19 Frankfurt
27.01.-29.01.20 Frankfurt

G Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ENC9

Cisco Prime Infrastructure

Implementing Cisco Prime Infrastructure 3.x

Deutschsprachige Unterlagen

Dieser Kurs vermittelt das Wissen, welches für die Installation und den Betrieb der Netzwerkmanagement-Software Cisco Prime Infrastructure von Nöten ist. In einer Kombination aus Theorie und Praxis erlernen die Teilnehmer die Funktionen der Cisco Prime Infrastructure und den Umgang mit der Software. Die Theorie wird anhand deutschsprachiger Unterlagen erklärt.

Kursinhalt

- Funktionen von Netzwerkmanagement-Systeme
- Der Cisco Prime Infrastructure Überblick
- Installation von Prime Infrastructure
- Inbetriebnahme von Prime Infrastructure
- Aufnahme von Geräten
- Gruppieren von Geräten
- Erstellen von Wireless Maps
- Benutzung des Configuration Archive
- Arbeiten mit dem Software Image Management
- Erstellen und Ausrollen von Configuration Templates
- Das Compliance-Modul
- Überwachung von Geräten und Interfaces
- Application Visibility and Control (AVC)
- Überwachung von Clients
- Behandeln von Alarmen und Events
- Erstellung von Reports

P+E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Netzwerkadministratoren und Consultants, welche die Software Cisco Prime Infrastructure 3.x installieren, konfigurieren und administrieren wollen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer müssen mit der grundlegenden Konfiguration von Cisco Komponenten vertraut sein und sollten den Kenntnisstand eines Cisco CCNA mitbringen. Vorkenntnisse im Bereich LINUX sind hilfreich.

5 Tage € 2.995,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.02.-15.02.19 Düsseldorf	21.10.-25.10.19 Frankfurt
25.03.-29.03.19 Frankfurt	25.11.-29.11.19 Wien
13.05.-17.05.19 München	02.12.-06.12.19 München
20.05.-24.05.19 Wien	13.01.-17.01.20 Berlin
24.06.-28.06.19 Berlin	13.01.-17.01.20 Hamburg
24.06.-28.06.19 Hamburg	02.03.-06.03.20 Frankfurt
02.09.-06.09.19 Düsseldorf	

G Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CPRI

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Cisco DNA Center

SDN-basierte Netzwerkinfrastrukturen

 Deutschsprachige Unterlagen

Im Enterprise Networking findet gerade ein Umbruch hin zu einer zentralen Netzwerksteuerung und Programmierung statt. Dies wird durch die rasante Entwicklung auf der Ebene der SDN-Controller ermöglicht. Der Hersteller Cisco ist dabei auf dem Markt mit dem DNA-Center (Digital Network Architecture Center) präsent, der für den Enterprise-Bereich optimiert worden ist. Er ist z. B. mit Modulen für Design, Security-Policy und Provisioning von SD-Access ausgestattet. Darüber hinaus ist sein Funktionsumfang über selbstprogrammierte Apps leicht erweiterbar. Dies bietet die Voraussetzungen das Enterprise-Netzwerk flexibler und optimaler zu betreiben. Ein Trend, der im Service-Provider-Bereich schon länger umgesetzt wird.

Kursinhalt

- Software-Defined Networking (SDN): Motivation und Umsetzung?
- Typische Use Cases
- Die Architektur von SDN-Lösungen
- Network Funktion Virtualization (NFV)
- Aufbau und Installation des DNA-Centers
- Zusammenarbeit von DNA-Center und der Identity Services Engine (ISE)
- Design und Provisioning von SD-Access mittels des DNA-Center und der ISE
- Tools und Apps des DNA-Centers
- Wie funktioniert die REST API?
- Wie kann die REST API für die Netzwerkprogrammierung eingesetzt werden?

D+E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Mitarbeiter die sich mit Design, Planung und Implementierung von Enterprise-Netzwerken auf Basis von Cisco-Komponenten befassen.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Bereich von Cisco LAN-, WLAN- oder WAN-Netzwerken und ihrer praktischen Umsetzung sind die Eintrittskarte für diesen Kurs.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.04. - 12.04.19 Frankfurt	18.11. - 22.11.19 Wien
24.06. - 28.06.19 Wien	16.12. - 20.12.19 Frankfurt
19.08. - 23.08.19 Frankfurt	30.03. - 03.04.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CAEN

ENSDW

Cisco SD-WAN Operation and Deployment

Dieser Kurs liefert den Teilnehmern einen Überblick über die SD-WAN Lösung Viptela von Cisco Systems. Sie werden lernen, wie ein sicheres und erweiterbares Netzwerk (Secure Extensible Network) entwickelt, gemanagt und betrieben wird. Weitere Themen sind Konfiguration, Operation und Monitoring des Overlay-Routing sowie Policies und QoS in einem Overlay-Netzwerk.

Kursinhalt

- Komponenten und Architektur der Viptela-Lösung
- Einrichtung eines vEdge Routers in einem Secure Extensible Network
- Erstellen von Templates für die Einrichtung und den Betrieb in einem Secure Extensible Network
- Konfiguration und Überwachung des Overlay Routings
- Erstellen von Policies für die Kontrolle des Traffic Flows
- Anbindung an Cloud-Umgebungen

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Cloud- und Cloud Consumer-Administratoren, Cloud Engineers, DevOps Engineers, System Engineers und Solution Architects, die Einblicke in die Viptela-Technologie gewinnen möchten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten grundlegendes Wissen aus den Bereichen Enterprise WAN Design, Routing-Protokolle (OSPF, BGP-4) sowie TLS und IPSec mitbringen. Für die Vorbereitung eignen sich besonders die folgenden Kurse: ROUTE, TSHOOT und SENSS.

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.295,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

31.01. - 01.02.19 Frankfurt	30.09. - 01.10.19 Frankfurt
29.04. - 30.04.19 Frankfurt	17.02. - 18.02.20 Frankfurt
18.06. - 19.06.19 Wien	

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ENSW

DNAIE

Cisco Digital Network Architecture Implementation Essentials v2.x

Dieser Kurs bietet den Teilnehmern einen Einblick in die Cisco Digital Network Architecture (DNA) mit ihren Lösungen und Komponenten. Er zeigt die Notwendigkeit der Digitalisierung eines Netzwerkes auf und stellt die Leitlinien für eine DNA vor. Dabei liegt der Fokus auf der Implementierung der folgenden DNA-Komponenten: Automatisierung, Virtualisierung eines Filial-Netzwerkes, Analyse, Security und Enterprise Network Fabric.

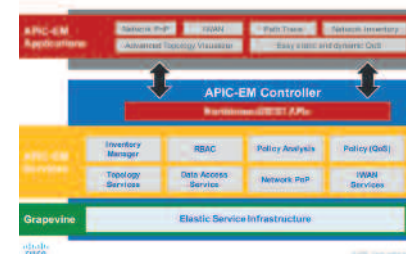
Kursinhalt

- Identifizierung der Digital Network Architecture (DNA)-Lösungen
- Vision, Strategie, generelles Konzept und Komponenten der DNA
- Netzwerk-Automatisierung mit Cisco APIC-EM mit den Applikationen Network Plug and Play, EasyQoS, IWAN und Path Trace
- Netzwerk-Virtualisierung mit Cisco Network Function Virtualization im Netzwerk einer Filiale
- Netzwerk-Analyse mit Cisco Connected Mobile Experience (CMX) Cloud
- Netzwerk-Sicherheit mit Cisco StealthWatch, Cisco TrustSec und Cisco Identity Services Engine (ISE)

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für erfahrene Netzwerk-Administratoren und -Ingenieure sowie Channel-Partner, die für die Tests und frühzeitige Implementierungen einer Digital Network Architecture zuständig sind.



5 Tage € 3.495,- • CHF 4.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02. - 08.02.19 Frankfurt	03.02. - 07.02.20 Frankfurt
03.06. - 07.06.19 Frankfurt	
14.10. - 18.10.19 Frankfurt	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DNAI

ISECIN

Securing Industrial IoT Networks with Cisco Technologies

Dieser Kurs zielt darauf ab, die entstehenden Sicherheitslücken in IoT-fähigen Infrastrukturen durch zunehmende Angriffe zu schließen. Die Teilnehmer erhalten einen Überblick über die IoT-fähigen Industriebereiche (Fertigung, Energie, Versorger, Prozesssteuerung), Architekturen und IIoT-Sicherheitsanforderungen, -Frameworks und -Vorschriften. Security-Protokolle, Schwachstellen und der Prozess zur Einführung von Sicherheitskonzepten werden eingehend untersucht und in der praxisnahen Laborumgebung in vielen Übungen praktisch umgesetzt.

Kursinhalt

- Konvergente Enterprise und Industrial IoT Architektur, Komponenten und Anwendungen
- Unterschied zwischen IT-Unternehmen und industrieller OT-Sicherheit
- Definition der Anforderungen für Edge, Core und vom Zugriff auf die Anwendungsschicht
- Schutz der Endpunkte
- Normen, Vorschriften, Auditierung
- Protokolle, Anwendungen. IPv6 für IIoT
- Identifizieren von Schwachstellen und Bedrohungen, bewerten und überwachen
- Allgemeine Implementierungsprobleme
- Durchlaufen von IIoT-Angriffen
- Best Practices für Design-Prinzipien und Prozesse zur Sicherung und Segmentierung
- Anwendung des Konvergenz-Sicherheitsmodells für die gesamte Industrie: Fertigung, Versorger, Transport, O & G
- Sichern und überwachen / erkennen des IIoT-Framework mit Sicherheitsprodukten und -werkzeugen der nächsten Generation

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Administratoren, die sich mit der Absicherung von IoT-Netzwerken beschäftigen.

Voraussetzungen

Empfohlen werden Grundkenntnisse zu IP- und OT Networking sowie Security, erlernbar in ICND1, IMINS, IMINS2, IINS, CCNA Security.

5 Tage € 3.695,- • CHF 5.195,- • zzgl. MwSt.

Live Online Training

21.01.-25.01.19 Online 18.03.-22.03.19 Online
04.02.-08.02.19 Online
18.02.-22.02.19 Online

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/SECI

NPDESI

Designing and Implementing Cisco Network Programmability

Software-Defined Networking (SDN) hat sich auf dem Markt etabliert und aus dem Hardware-basierten wird immer häufiger ein virtualisiertes Software-basiertes Netzwerk. Daher müssen sich Netzwerkadministratoren und -ingenieure immer mehr mit den sich ständig weiterentwickelnden Themen Programmierbarkeit, Automatisierung und Orchestrierung befassen. Dieser Kurs bietet den Teilnehmern die Grundlage für den Einstieg in die Netzwerkprogrammierbarkeit, um die Menge der manuellen Interaktionen (CLI) im Netzwerk zu minimieren und die Verwendung von Skripten und Automatisierungstools zu steigern. Der Kurs bereitet auf das Examen 300-550 NPDESI zum Cisco Network Programmability Design and Implementation Specialist vor.

Kursinhalt

- Minimierung der Anzahl manueller Interaktionen (CLI) im Netzwerk
- Steigerung der Verwendung von Skripten und Automatisierungstools zur Steigerung der Effizienz
- Grundlagen der Netzwerk-Programmierbarkeit inklusive Linux und Python
- Typische Automatisierungsprotokolle wie NETCONF und REST und deren Bezug auf YANG-Datenmodelle
- SDN-Controller: APIC, APIC-EM und OSC
- Verwendung von APIs auf der Geräte-Ebene: Cisco NX-OS, IOS-XE, IOS-XR und ASA OS
- Software-Entwicklungsmethoden DevOps und Agile
- Verwendung der Automatisierungswerkzeuge Ansible, Chef und Puppet

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Netzwerker, die sich mit der Automatisierung, Programmierung und Orchestrierung der Hardware-Komponenten beschäftigen.

Voraussetzungen

Grundlegendes Wissen zum Thema Python. Das Netzwerk-Wissen sollte auf dem Stand einer CCNA/CCNP-Zertifizierung sein.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.02.-22.02.19 Düsseldorf 23.09.-27.09.19 Wien
15.04.-18.04.19 Wien 21.10.-25.10.19 Düsseldorf
20.05.-24.05.19 Düsseldorf 17.02.-21.02.20 Düsseldorf

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/NPDE

NPDEV

Developing with Cisco Network Programmability

Für Software-Entwickler, die sich mit der Automatisierung einer Netzwerk-Infrastruktur beschäftigen, ist die Kenntnis über die Funktionen der Netzwerk-Komponenten sowie der entsprechenden Schnittstellen zur Verknüpfung mit den Applikationen unerlässlich. Neben den Netzwerk-Grundlagen wie IP-Adressierung, Hardwarefunktionen und Notwendigkeit der Netzwerk-Programmierbarkeit lernen die Teilnehmer die Verwendung von APIs sowie Toolkits zur Verbindung mit den Schnittstellen der SDN-Controller und den verschiedenen Hardware-Komponenten kennen. Der Kurs bereitet auf das Examen 300-560 NPDEV zum Cisco Network Programmability Developer Specialist vor.

Kursinhalt

- Netzwerk-Grundlagen: IPv4 und IPv6-Adressierung und Subnetting, Funktionen der Infrastruktur-Komponenten und Notwendigkeit der Netzwerk-Programmierbarkeit
- Data Handling und Formate
- Cisco ACI, APIC-EM und Open SDN Controller-Technologien und konzeptionelle Frameworks inkl. REST und Python Requests
- Cisco NSO Framework inkl. REST, YANG und Python Requests
- Interpretation und Erstellung von Codes zur Verteilung von Konfigurationen auf verschiedene Geräte unter der Verwendung von RESTConf und NETConf
- Verfügbare Entwickler-Tools
- Cisco Virtual Platforms

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Software-Entwickler und Netzwerk-Techniker, die sich mit der Verknüpfung von Automatisierungssoftware und Hardware-Komponenten im Netzwerk beschäftigen.

Voraussetzungen

Das Wissen auf dem Stand einer CCNP-Zertifizierung. Weiterhin werden Erfahrungen in Python-Programmierung erwartet, wie sie im Cisco E-Learning Training Programming for Network Engineers (PRNE) geschult werden.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04.-05.04.19 Frankfurt 14.10.-18.10.19 Wien
13.05.-17.05.19 Wien 04.11.-08.11.19 Frankfurt
24.06.-28.06.19 Frankfurt 09.03.-13.03.20 Frankfurt

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/NPDEV

Expertech
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228


 ExperTeach
Seite 16

Cisco

 Deutsch-
sprachige
Unterlagen

 Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

 Service
Provider

Security

WLAN


 Data Center
Cloud
Nexus & UCS

 Sales &
Presales

 Hersteller
Seite 162

 IT Management
Seite 228

 Weiterführende Kurse siehe Cisco
Advanced Technologies Seite 80.








 Ausführliche Kursbeschreibungen
mit detailliertem Inhaltsverzeichnis,
Terminen und Kursorten finden Sie
unter www.experteach.de/go/ciscouc
Qualification Packages  mit allen zugehörigen Kursen und Examen

CCNA® Collaboration: Kurse CICD & CIVND2 € 4.995,- • CHF 6.995,- • zzgl. MwSt.

CCNP® Collaboration: Kurse CIPTV1, CIPTV2, CTCOLLAB & CAPPs
€ 8.995,- • CHF 13.995,- • zzgl. MwSt.

CCIE® Collaboration: CCIE Collaboration Theory, CCIE Collaboration Workshop

Preis auf Anfrage

Zertifizierung	Kurstitel	Examen	Tage	Seite
CCNA Collaboration	CICD – Implementing Cisco Collaboration Devices	210-060	5	104
	 CIVND1 – Implementing Cisco Video Network Devices, Part 1		EL	–
	CIVND2 – Implementing Cisco Video Network Devices, Part 2	210-065	5	104
CCNP Collaboration (Voraussetzung: CCNA Collaboration)	 CIPTV1 – Implementing Cisco IP Telephony & Video, Part 1	300-070	5	105
	 CIPTV2 – Implementing Cisco IP Telephony & Video, Part 2	300-075	5	105
	 CTCOLLAB – Troubleshooting Cisco IP Telephony & Video	300-080	5	106
	 CAPPs – Implementing Cisco Collaboration Applications	300-085	5	106
CCIE Collaboration	 CCIE Collaboration Theory – Die theoretische Prüfung	400-051	5	107
	 CIEC – Cisco CCIE Collaboration Workshop	Lab Exam	5	107

Thema	Kurstitel	Examen	Tage	Seite
<i>Anwender</i>	 ExperTeach UC-trainer 		-	103
<i>CUCM Konfiguration und Betrieb</i>	 Cisco Unified Communications Manager – Konzept, Einrichtung und Betrieb		5	108
	  Cisco Unified Communications Manager Update 12.x - Jabber Multiline, OAuth und Smart Licensing		2	108
	 UCSEC – Implementing Cisco Unified Communications Security		5	108
	 Cisco UC 12.x auf C-Series – Cisco Business Edition		5	109
	 Cisco Video und Telepresence in CUCM-Umgebungen – Multipoint, MRA, B2B		5	109
	 Cisco UC Security – Absichern der CUCM-Umgebung		5	110
	 CUBE – Cisco SBC Deep Dive		2	110
<i>Applications</i>	 Cisco Expressway in der DMZ – Collaboration Edge Deep Dive		2	110
	 Microsoft-Know-how für Cisco Collaboration - Active Directory, DNS, Exchange, PKI & SSO via ADFS		5	111
	 Cisco WebEx Meetings Server – Design & Administration		3	111
	 Cisco WebEx Teams – Von der Implementierung zu den APIs		3	111
<i>Design</i>	 Cisco Prime Collaboration – Assurance and Analytics Praxisworkshop		3	112
	 Cisco UC Infrastructure Design – Hardware, Lizenzierung und Dimensionierung		5	112
<i>Contact Center</i>	 Collaboration Anwendungen in Cisco Umgebungen – On-Prem Integration und Cloud Collaboration		5	112
	UCCXD – Deploying Cisco Unified Contact Center Express	500-052	5	113
	AUCCE1 – Administering Cisco Unified Contact Center Enterprise 1		5	113
	AUCCE2 – Administering Cisco Unified Contact Center Enterprise 2		5	113
	DUCCE – Deploying Cisco Unified Contact Center Enterprise		5	114
<i>Telepresence</i>	DUIC – Deploying Cisco Unified Intelligence Center		3	114
	VII – Cisco Video Infrastructure Implementation		5	114

 Cisco Kurse mit deutschsprachigen Unterlagen von ExperTeach

EL ExperTeach UC-trainer

Interaktiver
Telefontrainer für
eine erfolgreiche
Einführung von
Cisco UC-Endgeräten



Sie haben für Ihr UC-Projekt den Business Case erstellt, eine Strategie festgelegt, die Finanzierung geklärt, den Anbieter ausgewählt, die Infrastruktur erneuert, Sonderlösungen implementiert, den Roll-out geplant und vieles mehr.

Haben Sie auch an die User gedacht? Die Ihre Lösung dann akzeptieren werden, wenn sie ihnen bei der Einführung erläutert wird?

Zu diesem Zweck bieten wir Ihnen die multimediale Lernsoftware UC-trainer an. Interaktiv wird der Anwender durch die Menüs und Bedienstruktur seines neuen Telefons geführt und kann sich „spielend“ mit dem neuen System vertraut machen.

Der UC-trainer ist in elf Sprachen verfügbar und unterstützt zahlreiche Cisco IP Phones sowie spezielle Anwendungen wie Jabber Clients und WebEx. Applikationen von Drittanbietern lassen sich integrieren. Der UC-trainer kann an Ihre CI/CD-Umgebung angepasst werden und wird üblicherweise im Intranet des Anwender-Unternehmens bereitgestellt.

Folgende Sprachversionen sind verfügbar:

- | | |
|---|--|
|  Deutsch |  Niederländisch |
|  Dänisch |  Polnisch |
|  Englisch |  Russisch |
|  Flämisch |  Schwedisch |
|  Französisch |  Spanisch |
|  Italienisch | Weitere auf Anfrage |



Hier finden Sie eine Demo:
www.experteach.de/uctrainer

UC-trainer
unified communications

Sprechen Sie uns bitte an, gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot für Ihr UC-Projekt!

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutsch-
sprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

CICD

Implementing Cisco Collaboration Devices

Dieser Kurs aus dem Bereich Cisco Collaboration basiert auf den Inhalten des bisherigen ICOMM-Kurses und wird ergänzt durch das Thema Videoübertragung. Er führt in die Administration einer Reihe von Unified-Communications-Produkten ein. Mit dem Cisco Unified Communications Manager (CUCM) und Unified Communications Manager Express (CUCME) als zentrale Vermittlungskomponenten einer Cisco UC-Lösung wird der Teilnehmer ebenso vertraut gemacht wie mit dem Voice-Messaging-System Unity Connection. Die Inhalte des Seminars sind Bestandteil des CCNA Collaboration Curriculums.

Kursinhalt

- Komponenten einer Cisco Unified Communications-Lösung
- Identifizierung von Call Signaling und Media Stream Flows
- Interface-Optionen für Administratoren und End-User im CUCM, CUCME, Cisco Unity Connection und Cisco Unified Communications Manager IM mit Presence Service
- Call Flows im CUCM und CUCME
- Durchführung von Endpoint und End-User Administration Tasks im CUCM und CUCME
- Unterstützte Telefoniefunktionen des CUCM und CUCME
- User-Administration mit Cisco Unity Connection und Cisco Unified Communications Manager IM mit Presence Service sowie die Einrichtung der häufig genutzten Funktionen beider Applikationen
- Pflege einer Cisco Unified Communications-Lösung

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerktechniker und Administratoren, die sich mit der Implementierung der Cisco Collaboration Devices beschäftigen. Die Inhalte des Kurses sind Bestandteil der Zertifizierung zum CCNA Collaboration.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über praktische Erfahrungen mit konvergierten Sprach- und Datennetzwerken verfügen. Weiterhin sollten grundlegende Kenntnisse über Cisco IOS Gateways sowie Cisco Unified Communications Manager und Cisco Unity Connection vorhanden sein.

5 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

07.01. - 11.01.19 München	13.05. - 17.05.19 Wien	04.11. - 08.11.19 Hamburg
21.01. - 25.01.19 Wien	17.06. - 21.06.19 Hamburg	02.12. - 06.12.19 Frankfurt
04.02. - 08.02.19 Hamburg	22.07. - 26.07.19 Frankfurt	02.12. - 06.12.19 Zürich
04.03. - 08.03.19 Frankfurt	22.07. - 26.07.19 Zürich	27.01. - 31.01.20 München
04.03. - 08.03.19 Zürich	02.09. - 06.09.19 München	03.02. - 07.02.20 Wien
01.04. - 05.04.19 Düsseldorf	09.09. - 13.09.19 Wien	24.02. - 28.02.20 Hamburg
06.05. - 10.05.19 München	07.10. - 11.10.19 Düsseldorf	23.03. - 27.03.20 Frankfurt

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.000,- • CHF 1.200,- • zzgl. MwSt.

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/CICD

CIVND2

Implementing Cisco Video Network Devices, Part 2

Dieser Kurs bereitet auf die Prüfung zum CCNA Collaboration vor. Die Teilnehmer lernen, wie verschiedene Cisco Video-Endgeräte in einer Cisco Video-Infrastruktur implementiert werden. Weiterhin beschreibt der Kurs Cisco Business Video-Lösungen und ermöglicht ihnen die Durchführung des Troubleshootings im Bereich Cisco Unified Communication & Collaboration, TelePresence sowie Digital Media Player in unterschiedlichen Unternehmenslösungen. Die Inhalte des Seminars sind Bestandteil des CCNA Collaboration Curriculums.

Kursinhalt

- Komponenten und Architekturen von Cisco Business Videolösungen
- Implementierung von Cisco Collaboration Endpoints
- Implementierung von Cisco TelePresence Endpoints
- Implementierung einer Mehrpunkt-Konferenzlösung auf Cisco Collaboration Endpoints
- Implementierung von Cisco Digital Media Players

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerkadministratoren und Systemtechniker, die sich mit der Implementierung von Video-Komponenten von Cisco beschäftigen und sich auf die Zertifizierung zum CCNA Collaboration vorbereiten wollen.

Voraussetzungen

Die Absolvierung des E-Learning-Moduls „Implementing Cisco Video Network Devices, Part 1 (CIVND1)“ wird für die Teilnahme am Kurs vorausgesetzt.



5 Tage

€ 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01. - 25.01.19 München	03.06. - 07.06.19 Wien	18.11. - 22.11.19 Hamburg
04.02. - 08.02.19 Wien	01.07. - 05.07.19 Hamburg	16.12. - 20.12.19 Frankfurt
18.02. - 22.02.19 Hamburg	05.08. - 09.08.19 Frankfurt	16.12. - 20.12.19 Zürich
18.03. - 22.03.19 Frankfurt	05.08. - 09.08.19 Zürich	10.02. - 14.02.20 München
18.03. - 22.03.19 Zürich	16.09. - 20.09.19 München	17.02. - 21.02.20 Wien
15.04. - 18.04.19 Düsseldorf	23.09. - 27.09.19 Wien	09.03. - 13.03.20 Hamburg
20.05. - 24.05.19 München	21.10. - 25.10.19 Düsseldorf	06.04. - 09.04.20 Frankfurt

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.000,- • CHF 1.200,- • zzgl. MwSt.

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/CVND2

CIPTV1

Implementing Cisco IP Telephony & Video, Part 1

Der Kurs bereitet die Teilnehmer auf die Implementierung einer Cisco Collaboration-Lösung in einer Single-Site-Umgebung vor. Der Fokus liegt dabei auf dem Cisco Unified Communications Manager Version 10.0, der die Anruf-Weiterleitung und Signalisierung in einer Cisco Collaboration-Lösung darstellt. Viele praktische Übungen zeigen den Teilnehmern die Aufgaben nach erfolgreicher Implementierung, die Konfiguration des CUCM, die Implementierung von MGCP, H.323 und SIP Trunks sowie die Erstellung eines Rufnummernplans für die Realisierung von Sprach- und Video-Anrufen für Single-Site- und Off-Cluster. Die Implementierung verschiedener Media-Ressourcen, Audio- und Video-Konferenzen und QoS sind ebenfalls Bestandteil dieses Kurses. Die Inhalte des Seminars sind Bestandteil des CCNP Collaboration Curriculums.

Kursinhalt

- Funktionen, Architektur, Einrichtung und Redundanz des CUCM
- Einrichten von Endgeräten, Nutzern und Cisco IP Phone Services
- Funktionen und Zweck eines Rufnummernplans und Implementierung von On-Cluster-Calling
- Configuration von MGCP, H.323 und SIP Gateways
- Inbound und Outbound Off-Cluster-Calling
- Beschreibung der vom CUCM unterstützten Media-Ressourcen (Software und Hardware)
- Implementierung von CUCM Software Audio Bridge, IOS-based Audio & Video Conferencing Bridge, Cisco TelePresence Conferencing Produkte
- Einführung in QoS im Hinblick auf das QoS Toolkit

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerkadministratoren und Netzwerktechniker, die ihr Wissen zum Thema Cisco Collaboration erweitern wollen. Er ist Bestandteil der Ausbildung zum CCNP Collaboration.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten praktische Erfahrung aus den Bereichen LAN, WAN, Switching und Routing mitbringen und in der Lage sein, VLANs und DHCP auf Routern und Switches zu konfigurieren. Weiterhin sollte grundlegendes Wissen zu den Themen Sprach- und Datennetze, digitale Schnittstellen, PSTN, VoIP und Cisco Unified Communications Manager vorhanden sein.

5 Tage			€ 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.
Termin/Kursort			
14.01.- 18.01.19 Frankfurt	06.05.- 10.05.19 Düsseldorf	14.10.- 18.10.19 Wien	
14.01.- 18.01.19 Zürich	03.06.- 07.06.19 München	11.11.- 15.11.19 Düsseldorf	
11.02.- 15.02.19 München	24.06.- 28.06.19 Wien	09.12.- 13.12.19 Hamburg	
25.02.- 01.03.19 Wien	15.07.- 19.07.19 Hamburg	20.01.- 24.01.20 Frankfurt	
11.03.- 15.03.19 Hamburg	26.08.- 30.08.19 Frankfurt	02.03.- 06.03.20 München	
08.04.- 12.04.19 Frankfurt	26.08.- 30.08.19 Zürich	09.03.- 13.03.20 Wien	
08.04.- 12.04.19 Zürich	07.10.- 11.10.19 München	30.03.- 03.04.20 Hamburg	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.000,- • CHF 1.200,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/CTV1

CIPTV2

Implementing Cisco IP Telephony & Video, Part 2

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, wie sie die Komponenten Cisco Unified Communication Manager, Cisco VCS-C und Cisco Expressway Series in einem Multisite-Netzwerk für Voice und Video implementieren können. Um das entsprechende Know-how für eine Implementierung aufzubauen, werden im Kurs in Theorie und Praxis die Themen Globalized- und URI-Call-Routing, Replikation eines globalen Rufnummernplans mittels ILS, Cisco Unified SRST, Mobility Features, Call Admission Control, Integration von Cisco VCS und Cisco Unified Communications Manager sowie der Cisco Mobile Remote Access auf dem Cisco Expressway Series behandelt. Die Inhalte des Seminars sind Bestandteil des CCNP Collaboration Curriculums.

Kursinhalt

- Implementierung einer Multisite-Umgebung
- Konfiguration eines Dial-Plans
- Implementierung einer zentralen Call- Processing-Redundanz
- Bandbreitenmanagement und CAC-Implementierung
- Implementierung von Features und Applikationen für Multisite-Umgebungen
- Cisco VCS und Cisco Expressway
- Implementierung von GDPR, ILS und CCD

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Techniker und Administratoren geeignet, die ihr Wissen zum Thema Cisco Collaboration erweitern wollen. Er ist Bestandteil der Ausbildung zum CCNP Collaboration.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über praktische Erfahrungen mit einem konvergierten Netzwerk (Sprache, Video, Daten) verfügen. Vorausgesetzt wird das Wissen über die Implementierung der Protokolle MGCP, SIP und H.323 auf einem Cisco IOS Gateway, die Konfiguration von Cisco-Routern und -Switches und die Konfiguration eines CUCM in einer Single-Site-Umgebung.

5 Tage			€ 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.
Termin/Kursort			
07.01.- 11.01.19 Hamburg	23.04.- 26.04.19 Zürich	21.10.- 25.10.19 München	
28.01.- 01.02.19 Frankfurt	20.05.- 24.05.19 Düsseldorf	04.11.- 08.11.19 Wien	
28.01.- 01.02.19 Zürich	24.06.- 28.06.19 München	25.11.- 29.11.19 Düsseldorf	
25.02.- 01.03.19 München	15.07.- 19.07.19 Wien	06.01.- 10.01.20 Hamburg	
11.03.- 15.03.19 Wien	29.07.- 02.08.19 Hamburg	03.02.- 07.02.20 Frankfurt	
25.03.- 29.03.19 Hamburg	09.09.- 13.09.19 Frankfurt	16.03.- 20.03.20 München	
23.04.- 26.04.19 Frankfurt	09.09.- 13.09.19 Zürich	23.03.- 27.03.20 Wien	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.000,- • CHF 1.200,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/CTV2

Expertech
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

CTCOLLAB

Troubleshooting Cisco IP Telephony & Video

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutsch-
sprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Dieser Kurs bereitet die Teilnehmer auf die effiziente Fehlersuche in einer Multisite Voice- und Video-Umgebung mit Cisco Unified Communications Manager, Cisco VCS-C und Cisco Expressway Series vor. Es werden verschiedene Troubleshooting-Methoden, Triage, Ressourcen, Tools und Korrekturen für die Cisco Collaboration-Lösung vorgestellt. Die Fehlersuche umfasst die Bereiche Cisco Unified Communications Manager, VCS Control und VCS Expressway, Probleme mit dem Call Setup und mit ILS, Cisco Unified Communications Manager Mobility Features, Cisco TelePresence Management Suite sowie Probleme mit der Sprachqualität und Media-Ressourcen. Die Inhalte des Seminars sind Bestandteil des CCNP Collaboration Curriculums.

Kursinhalt

- Systematische Methoden für das Troubleshooting in Cisco Collaboration-Umgebungen
- Troubleshooting bei Problemen mit dem Cisco Unified Communications Manager
- Troubleshooting bei Problemen mit Cisco VCS
- Troubleshooting beim Call Setup
- Troubleshooting bei ILS und GDPR
- Troubleshooting bei den Mobility Features des CUCM
- Troubleshooting der Cisco TelePresence Management Suite
- Troubleshooting der Media-Ressourcen und Sprachqualität

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an alle Netzwerktechniker und Administratoren, die sich mit dem Troubleshooting im Collaboration-Umfeld befassen müssen. Er ist Bestandteil der Ausbildung zum CCNP Collaboration.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über praktische Erfahrungen mit einem konvergierten Netzwerk (Sprache, Video, Daten) verfügen. Vorausgesetzt wird das Wissen über die Implementierung der Protokolle MGCP, SIP und H.323 auf einem Cisco IOS Gateway, die Konfiguration von Cisco-Routern und -Switches und die Konfiguration eines CUCM in einer Single-Site- und Multisite-Umgebung.

CAPPS

Implementing Cisco Collaboration Applications

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, wie die Applikationen Cisco Unity Connection, Cisco Unity Express, Cisco Unified Instant Messaging & Presence sowie Video in einer Collaboration-Umgebung integriert werden können. Dafür werden verschiedene Szenarien für die Einrichtung des Voice Messaging, die Features des Cisco Unified Presence und die Mechanismen des Troubleshootings beschrieben. Weiterhin werden die Möglichkeiten der Integration des Cisco Unified Instant Messaging & Presence und des Cisco Jabber mit dem Cisco Unified Communications Manager unter die Lupe genommen. Die Inhalte des Seminars sind Bestandteil des CCNP Collaboration Curriculums.

Kursinhalt

- Implementierung der Cisco Unity Connection in einer Cisco Unified Communications Manager-Einrichtung
- Implementierung von Cisco Unity Express in einer Cisco Unified Communications Manager Express-Umgebung
- Implementierung von Cisco Unified IM & Presence sowie Cisco Jabber Desktop & Mobile im BYOD-Umfeld
- Integration von Cisco VCS und Cisco TMS in einer Cisco Collaboration-Umgebung

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerkadministratoren und Netzwerktechniker, die ihr Wissen zum Thema Cisco Collaboration erweitern wollen. Er ist Bestandteil der Ausbildung zum CCNP Collaboration.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten praktische Erfahrung aus den Bereichen LAN, WAN, Switching und Routing mitbringen und in der Lage sein, VLANs und DHCP auf Routern und Switches zu konfigurieren. Weiterhin sollte grundlegendes Wissen zu den Themen Sprach- und Datennetze, digitale Schnittstellen, PSTN, VoIP und Cisco Unified Communications Manager vorhanden sein.



5 Tage

€ 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.01. - 18.01.19	Wien	03.06. - 07.06.19	Düsseldorf	25.11. - 29.11.19	Wien
21.01. - 25.01.19	Hamburg	19.08. - 23.08.19	Hamburg	16.12. - 20.12.19	Düsseldorf
18.02. - 22.02.19	Frankfurt	23.09. - 27.09.19	Frankfurt	24.02. - 28.02.20	Frankfurt
18.02. - 22.02.19	Zürich	23.09. - 27.09.19	Zürich		
18.03. - 22.03.19	München	11.11. - 15.11.19	München		

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.000,- • CHF 1.200,- • zzgl. MwSt.

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/CTCO

5 Tage

€ 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01. - 01.02.19	Wien	01.07. - 05.07.19	Düsseldorf	09.12. - 13.12.19	Wien
11.02. - 15.02.19	Hamburg	02.09. - 06.09.19	Hamburg	20.01. - 24.01.20	Düsseldorf
04.03. - 08.03.19	Frankfurt	14.10. - 18.10.19	Frankfurt	16.03. - 20.03.20	Frankfurt
04.03. - 08.03.19	Zürich	14.10. - 18.10.19	Zürich		
08.04. - 12.04.19	München	02.12. - 06.12.19	München		

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.000,- • CHF 1.200,- • zzgl. MwSt.

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/CAPS

CCIE Collaboration Theory

Die theoretische Prüfung

CIEC

Cisco CCIE Collaboration Workshop

Im Rahmen der Zertifizierung zum CCIE® Collaboration werden umfangreiche Kenntnisse und Praxiserfahrung zu Collaboration-Produkten und zur Konzeption, Konfiguration und Betrieb komplexer End-to-End-Sprachnetzwerke erwartet. Der CCIE® Collaboration ist in der Lage, ein detailliertes und systematisches Troubleshooting bei Problemen mit der Sprachübertragung zu lösen. Die CCIE®-Zertifizierung erfordert eine theoretische Prüfung CCIE® Collaboration und eine praktische Prüfung im Cisco Lab.

Kursinhalt

- Vorbereitung auf die Zertifizierung zum CCIE® Collaboration
- Gezielte und effiziente Vorstellung der Themengebiete, die Gegenstand des theoretischen Tests sind. Die genauen Inhalte des Kurses werden dabei den Anforderungen der theoretischen Prüfung angepasst.

Im Gegensatz zu üblichen Seminaren steht nicht eine allgemeine, breite Wissensvermittlung im Vordergrund. Vielmehr können die Teilnehmer in enger Zusammenarbeit mit einem erfahrenen CCIE® und Cisco-Trainer bestehende Wissenslücken schließen.

Zum CCIE® Collaboration Workshop wird ausgewähltes Informationsmaterial zu den relevanten Themengebieten bereitgestellt.

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieses CCIE®-Seminar wurde speziell zur Vorbereitung auf das CCIE® Collaboration Written Exam entwickelt und wendet sich daher ausschließlich an Teilnehmer, die eine CCIE®-Zertifizierung anstreben.

Voraussetzungen

Die CCIE®-Zertifizierung erfordert ein breites und fundiertes Wissen zu Layer-2- und Layer-3-Protokollen wie Switching und Routing sowie deren Implementierung und Konfiguration. Darüber hinaus werden Kenntnisse zu Quality of Service und Voice over IP vorausgesetzt, was sich beispielsweise durch eine Zertifizierung zum CCNP Voice und entsprechende Praxiserfahrung nachweisen lässt. Diese Kenntnisse sind allerdings durch ein intensives Selbststudium weiter auszubauen.

Dieser fünftägige Workshop dient zur Vorbereitung auf das CCIE Collaboration Lab-Examen. Er vermittelt den Teilnehmern die Prozesse zur Problemlösung auf Experten-Niveau für den Support komplexer Cisco Collaboration-Technologien und -Topologien. Er besteht zu 50 % aus praktischen Übungen.

Kursinhalt

- Course Introduction; Quality of Service
- Voice Applications; Globalized Call Routing
- Enhanced Location CAC
- Media Resources and Codec Preferences
- SIP URI Dialing and Advanced SIP Deployments
- Intercluster Lookup Service and Global Dial Plan Replication
- Call-Routing Priorities
- Cisco Meeting Server
- Collaboration Edge
- Unified Contact Center Express
- Cisco Unified Border Element

Praktische Lab Übungen:

- QoS in a Collaborative Environment
- Implement and Troubleshoot Voice Messaging
- Implement and Troubleshoot IM and Presence
- Implement and Troubleshoot Customer Care
- Verify Globalized Call Routing
- Implement Enhanced Location CAC
- Troubleshoot Media Resources
- Implement SIP URI Dialing and SIP Connectivity to Third-Party SIP Call
- Control Domains
- Implement Intercluster Lookup Service and Global Dial Plan Replication
- Verify Call Routing
- Implement Cisco Meeting Server
- Implement Cisco Unified Border Element
- Implement Mobile and Remote Access

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Voraussetzungen

Das schriftliche Examen zum CCIE Voice oder CCIE Collaboration wird vorausgesetzt. Es sollte das Wissen und die praktischen Fähigkeiten auf einem Advanced Level zu folgenden Themen vorhanden sein:

- Cisco Unified CM 7.0 or later: Globalized Dial Plan (Plus Dialing)
- Cisco Unified Communications Manager Express: SIP/SCCP Endpoints
- Cisco Unity Connection and Cisco Unity Express: Integration and Call Routing
- Cisco Unified Presence: Cisco Unified CM Integration, Softphone/Desk phone modes
- Cisco Unified Contact Center Express: ACD, Cisco Unified CM integration and basic scripting
- Cisco Voice Gateways: Dial Peers, PRI, Digit manipulation

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

03.06.- 07.06.19 Frankfurt
09.12.- 13.12.19 Frankfurt

G Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CCVT

5 Tage € 3.995,- • CHF 5.495,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.03.- 22.03.19 Frankfurt
16.09.- 20.09.19 Frankfurt

G Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/CIEC

Cisco Unified Communications Manager

Konzept, Einrichtung und Betrieb

 Deutschsprachige Unterlagen

Der Austausch bestehender Telefonanlagen ist heute mit der Umstellung auf Voice over IP verbunden. Deshalb werden Netzwerkadministratoren zusätzlich mit Konfiguration und Wartung der Voice-Komponenten und Fragen des Call Routings konfrontiert. Im Seminar wird eine typische Cisco UC Manager Lösung mit Komponenten wie IP Phones, Gateways und dem UC Manager in der aktuellen Version 11.x systematisch aufgebaut und konfiguriert. Die Teilnehmer lernen, kleine und mittlere Installationen mittels umfangreicher Übungen an einem Testnetz selbstständig mit Cisco Komponenten zu implementieren und zu betreiben.

Kursinhalt

- Architektur von Cisco Collaboration Lösungen
- Redundanz und Lastverteilungskonzepte
- Relevante Signalisierungsprotokolle für Cisco Voice over IP
- Das Voice-Ready-LAN
- Inbetriebnahme des UC Manager 11.x
- Integration in LDAP/AD
- Basiskonfiguration für interne Telefonie
- Gateways – Anschluss an das öffentliche Telefonnetz
- IP-to-IP mit dem Unified Border Element – Anschluss an IP-Carrier
- Standortübergreifende Lösungen und Fall-Back-Konzepte; Optimierung von WAN-Strecken und Call Admission Control
- Mobilität der Mitarbeiter

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Mitarbeiter der Bereiche Planung, Administration und Support, die für die Einrichtung und den Betrieb von Voice-over-IP-Lösungen mit Komponenten von Cisco verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Netzwerkkenntnisse und Praxiserfahrung in der Basiskonfiguration von Catalyst Switches und Cisco Routern sowie mit klassischer Sprachübertragung. Dieses Wissen wird in den Kursen Cisco Router I, Cisco Catalyst I und VoIP Fundamentals vermittelt.

5 Tage € 2.995,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02. - 08.02.19	Frankfurt	23.09. - 27.09.19	Düsseldorf
18.03. - 22.03.19	Düsseldorf	04.11. - 08.11.19	München
13.05. - 17.05.19	München	11.11. - 15.11.19	Wien
13.05. - 17.05.19	Wien	16.12. - 20.12.19	Hamburg
24.06. - 28.06.19	Hamburg	27.01. - 31.01.20	Frankfurt
12.08. - 16.08.19	Frankfurt	09.03. - 13.03.20	Düsseldorf

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CVOB

Cisco Unified Communications Manager Update 12.x

Jabber Multiline, OAuth und Smart Licensing

 Deutschsprachige Unterlagen

Version 12 bietet neben aktualisierten Zertifikatsrichtlinien und Sicherheitseinstellungen auch wieder Verbesserungen im Bereich der Useability. Dieser Kurs greift die aktuellsten Neuerungen der Produkte Unified Communications Manager, Unity Connection und IM & Presence auf und ordnet diese in das Gesamtfeld der Collaboration Applikationen ein.

Kursinhalt

- Neuerungen von Cisco Jabber in Version 12
- Opus Codec Support
- Apple Push Notifications
- Multiline Support
- Smart Licensing
- Interoperabilität zwischen Jabber und Webex Teams
- CUCM Branding
- Single Sign on
- Das Authentisierungsprotokoll SAMLv2
- Das Authentisierungsprotokoll OAuth
- Authentisierung mit Active Directory Federation Services (AD FS)
- Authentisierung über OAuth
- Mobile and Remote Access Policies

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich insbesondere an Administratoren von Cisco UC-Lösungen, welche auf dem aktuellsten Stand der Entwicklung der On-Premises Lösung bleiben möchten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über Erfahrung im Umgang mit dem Communications Manager, Unity Connection sowie dem IM & Presence Server verfügen. Die notwendigen Grundlagen hierzu bietet beispielsweise der Kurs Cisco Unified Communications Manager.

2 Tage € 1.895,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.03. - 12.03.19	Frankfurt
28.05. - 29.05.19	Wien
17.06. - 18.06.19	Frankfurt
08.10. - 09.10.19	Wien
30.10. - 31.10.19	Frankfurt
13.02. - 14.02.20	Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CU12

UCSEC

Implementing Cisco Unified Communications Security

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer verschiedene Security Mechanismen. Außerdem werden verschiedene Implementations-Szenarien beschrieben, wie der Sicherheitslevel in einem Cisco Unified Communications Netzwerk erhöht werden kann.

Kursinhalt

- Schwachstellen eines Cisco Unified Communications Netzwerkes
- Sicherheits-Grundlagen
- Netzwerk-Infrastruktur-Sicherheit
- Cisco Unified Communications Manager und Endpoint Security Features
- Secure Cisco Unified Communications Integration und Features

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Administratoren, die verantwortlich für die Sicherheit in Cisco Unified Communications Netzwerken sind.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen ein detailliertes Wissen zu Unified Communications und sollten Cisco CCNP Voice Kenntnisse besitzen.



5 Tage € 3.195,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

20.05. - 24.05.19	Frankfurt
25.11. - 29.11.19	Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CUSE

Cisco UC 12.x auf C-Series

Cisco Business Edition

Deutschsprachige Unterlagen

Cisco bietet mit der Business Edition ein interessantes Paket aus Unified-Communications-Applikationen und Hardware. Die Installation und Konfiguration ist aufgrund der Fülle der beteiligten sowie technisch anspruchsvollen Komponenten wie UCS C-Series, VMware ESXi Hypervisor und der Cisco UC-Applikationen für den Administrator eine Herausforderung. Dieser Kurs vermittelt die notwendigen Kenntnisse zur Virtualisierung mittels VMware ESXi auf einem Cisco UCS System der C-Series, um darauf aufbauend die Cisco UC-Applikationen einzurichten. Im Kurs wird mit der aktuellen Version des Cisco Unified Communication Managers CUCM 12.x gearbeitet. Die theoretischen Anteile werden durch praktische Übungen an einem Testnetz vertieft, indem die Teilnehmer eine komplette Business Edition aufsetzen.

Kursinhalt

- Cisco UCS C-Series Hardware
- Grundlegende UCS C-Series Konfiguration und Administration für die Business Edition
- Cisco/VMware Lizenzierung und unterstützte VMware Leistungsmerkmale bezüglich der Business Edition
- Grundlagen VMware ESXi
- Administration des eingesetzten ESXi Systems
- Die UC-Bausteine der Business Editions 6000, 6000S und 7000
- Cisco Unified Communications Manager (CUCM 12.x)
- Call Routing
- Cisco Unity Connection
- Einrichtung von Mailboxen
- Cisco Unified Presence
- Anbindung eines Jabber Clients
- Cisco Contact Center Express
- Basic Scripting

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Mitarbeiter der Bereiche Planung, Administration und Support, die für die Einrichtung und den Betrieb der Business Edition verantwortlich sind. Es vermittelt Cisco UC-Administratoren die grundlegenden VMware und UCS Kenntnisse, die man für das Einrichten einer Business Edition benötigt. Darüber hinaus eignet sich der Kurs, um sich technische Grundlagen zu den Anwendungen Unified Communications Manager, IM & Presence, Unity Connection sowie dem Contact Center Express anzueignen.

Voraussetzungen

Teilnehmer dieses Trainings sollten mit den Grundlagen des Internetworkings vertraut sein und Praxiserfahrung in der Basiskonfiguration von Catalyst Switches und Cisco Routern sowie mit klassischer Sprachübertragung haben. Dieses Wissen wird in den Kursen Cisco Router I und Cisco Catalyst I vermittelt.

5 Tage

€ 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.05. - 17.05.19 Frankfurt
18.11. - 22.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/BE56

Cisco Video und Telepresence in CUCM Umgebungen

Multipoint, MRA, B2B

Deutschsprachige Unterlagen

Die zunehmende Nachfrage nach Videokommunikation und die steigende Mobilität der Mitarbeiter stellen neue Anforderungen an CUCM-Lösungen und somit auch an das Design und den Betrieb. Video- und TelePresence-Systeme müssen in bestehende CallManager-Lösungen integriert werden. Zudem werden Konzepte zum sicheren Remote-Zugriff für mobile Mitarbeiter, Kunden und firmenübergreifende Video-Telefonie erforderlich. Das Cisco Collaboration-Portfolio bietet hierfür die erforderlichen Komponenten und Lösungen. Die im Training vermittelten Inhalte werden durch umfangreiche praktische Übungen an einem Testnetz vertieft. Die Teilnehmer implementieren Collaboration Edge für die mobile Anbindung von Mitarbeitern und Business-to-Business Video. Ebenso konfigurieren sie eine On-Prem Video-Konferenzlösung bestehend aus Telepresence Conductor, Telepresence Server und Telepresence Management Suite.

Kursinhalt

- Preferred Architecture – CUCM-centric
- Betrieb von Collaboration- und Telepresence-Endpoints am CUCM
- Integration CUCM und VCS
- Zertifikate zur Einrichtung von Collaboration Edge
- Mobile and Remote Access für Cisco Jabber
- Business-to-Business Video über Collaboration Edge
- Collaboration Edge für Jabber Guest und Spark
- Multipoint und Multiway
- Cisco Telepresence Conductor
- Cisco Telepresence Server
- Cisco Telepresence Management Suite

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich aufgrund seines hohen Praxisanteils primär an Administratoren, welche diese Systeme in Betrieb nehmen möchten. Aber auch technisch interessierte Mitarbeiter aus der Planung gewinnen wertvolle Einblicke zu Einsatzszenarien und Lösungsmöglichkeiten. Der Kurs vermittelt UC-Administratoren die notwendigen Kenntnisse, um Konferenzlösungen und Collaboration Edge für unterschiedliche Anwendungen erfolgreich zu implementieren.

Voraussetzungen

Teilnehmer dieses Trainings sollten mit den Grundlagen des Internetworkings vertraut sein und Praxiserfahrung in der Basiskonfiguration von Communications-Manager-Lösungen haben. Eine sehr gute Einführung in den Betrieb des Cisco Unified Communications Manager bietet der Kurs Cisco Unified Communications Manager.

5 Tage

€ 2.995,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.02. - 22.02.19 Frankfurt
19.08. - 23.08.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/CVOV

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Cisco UC Security

Absichern der CUCM-Umgebung

 Deutschsprachige Unterlagen

Die komplexe Welt von Unified Communications schafft neue Herausforderungen an die Netzwerksicherheit. In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, welche Security-Maßnahmen in einer UC-Umgebung auf Basis des Cisco UCM erforderlich sind. Sie lernen wichtige Angriffsszenarien sowie Best Practices für das richtige Netzdesign zur Abwehr dieser Gefahren kennen. Die Inhalte des Kurses werden an einem Testnetz vertieft.

Kursinhalt

- Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung
- Hash-Werte und Message Authentication Codes
- Zertifikate und PKI
- CallManager als Certificate Authority – Verschlüsselung für Telefone
- Weitere Security-Funktionen des Unified Communications Managers
- Der Unified Communications Manager in einer Enterprise CA
- Switch-based Security – Voice-VLANs bis IEEE.802.1X
- Verschlüsselung zu Gateways und Trunks
- Einsatz der ASA als Phone Proxy
- Einsatz der ASA als TLS Proxy

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Planer und Administratoren sowie für Sicherheitsbeauftragte, die für die Absicherung einer UC-Infrastruktur auf Basis von Cisco zuständig sind.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten gute Security-Kenntnisse mitbringen. Außerdem werden IOS-Kenntnisse mindestens auf dem Niveau eines CCNA Voice sowie Kenntnisse zu Cisco UC vorausgesetzt. Der vorherige Besuch des Kurses Security für VoIP – Verschlüsselung, Authentisierung und Firewalls wird empfohlen.

5 Tage € 3.395,- • CHF 4.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

20.05. - 24.05.19 Frankfurt
25.11. - 29.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/USEC

CUBE

Cisco SBC Deep Dive

 Deutschsprachige Unterlagen

Unübersehbar forcieren die Provider die Ablösung der klassischen ISDN-Anschlüsse. SIP-Trunks der Provider werden in Zukunft die Zugangs-Technologie sein. Die Funktion des ISDN-Gateways – der Kopplung der Enterprise-VoIP-Lösung mit dem ISDN – wird dabei durch die SIP-Komponente B2BUA bzw. SBC übernommen. Der CUBE (Cisco Unified Border Element) stellt hierfür die IOS-basierte Umsetzung dieser Funktion dar. Der Kurs beleuchtet detailliert die erforderlichen Voraussetzungen und Konfigurationen seitens des Unified Communications Managers und des IOS-Routers. In vielen Übungen wird die Konfiguration von den Teilnehmern am Testnetz umgesetzt.

Kursinhalt

- Komponenten der SIP-Architektur
- Protokoll-Aufbau und -Abläufe
- Vergleich DN – Directory URI – SIP-URI
- SIP URI Dialing & Call Routing im CUCM
- SIP-Trunks
- CUBE-Funktion und Abläufe
- Call Routing
- URI-Dialpeers
- SIP-Manipulation

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich insbesondere an Administratoren von Cisco UC-Lösungen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über Erfahrung im Umgang mit dem Communications Manager sowie den ISR-Routern als Voice-Gateways verfügen.

2 Tage € 1.895,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.02. - 26.02.19 Frankfurt 30.09. - 01.10.19 Frankfurt
29.04. - 30.04.19 Wien 30.09. - 01.10.19 Wien
17.06. - 18.06.19 Frankfurt 10.02. - 11.02.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CCUB

Cisco Expressway in der DMZ

Collaboration Edge Deep Dive

 Deutschsprachige Unterlagen

Mit der Einführung von Collaboration Edge steht der Kommunikationsplattform Jabber die Tür zur Welt offen. Das richtige Einrichten der Mobile und Remote Access Lösung verlangt eine genaue Planung und besitzt einige Fallstricke. Das Training behandelt alltagstaugliche Netz-Topologien im Einsatz mit Collaboration Edge. Der Kurs wird anhand vieler praktischer Beispiele durchgeführt.

Kursinhalt

- SIP URI Dialing & Call Routing
- Collaboration Edge Deployment mit Expressway
- Autodiscovery via DNS SRV-Records
- Media Path Discovery via STUN & TURN
- Zertifikate im Einsatz mit Collaboration Edge
- MRA hinter NAT
- VCS Video Interoperability mit anderen Herstellern
- Cisco WebEx Cloud Verbindung
- Business to Business Video

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Administratoren, die vor der Herausforderung stehen, VCS-Systeme passend aufzusetzen.

Voraussetzungen

Teilnehmer dieses Kurses sollten sich bereits mit der Cisco UC Umgebung auseinandergesetzt haben.



2 Tage € 1.895,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.02. - 01.03.19 Frankfurt 10.10. - 11.10.19 Wien
02.05. - 03.05.19 Wien 28.10. - 29.10.19 Frankfurt
13.06. - 14.06.19 Frankfurt 13.02. - 14.02.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CEXP

Microsoft-Know-how für Cisco Collaboration

Active Directory, DNS, Exchange, PKI & SSO
via ADFS

Deutschsprachige Unterlagen

Die Administration einer Cisco Collaboration Suite mit dem CUCM, Unity Connection, Jabber und WebEx Teams stellt einen Netzwerker vor die Herausforderung sich mit Themen wie dem Active Directory, DNS, Exchange und vor allem mit Zertifikaten auseinanderzusetzen. Auch das Thema Single Sign-on via OAuth und dem Active Directory Federation Service birgt eine ungeahnte Komplexität. In diesem praxisorientierten Kurs erweitern die Teilnehmer ihr Wissen über eine Microsoft-Infrastruktur, welches sie für die erfolgreiche Implementierung der Cisco Collaboration Software benötigen.

Kursinhalt

- Design einer Microsoft Active Directory Infrastruktur
- Aufbau der Datenbank, Distinguished Names, Attribute, Backlinks
- Erstellen von LDAP-Abfragen und Filter
- Importieren und Authentisieren via LDAP
- LDAP und Cisco Jabber
- SSO via OAuth und dem Active Directory Federation Services
- Namensauflösung mit DNS, Records, Forwarder, etc.
- Service-Discovery mit Hilfe von SRV-Records
- Zertifikate und Public Key Infrastructure
- Sperrlisten, modifizieren von Certificate Templates, Autoenrollment
- Webserver-Zertifikate mit mehreren Common Names (SAN)
- Verschlüsseln der LDAP-Authentisierung und Signalisierung
- Grundlagen von Microsoft Exchange
- Exchange Unified Messaging und Unity Connection Single Inbox

Ausführliches deutsches ExperTeach-Unterlagenpaket – Print, E-Book und PDF!

Zielgruppe

Administratoren einer Cisco Collaboration Umgebung, die ihre Installation optimal in die Microsoft Infrastruktur integrieren möchten.

Voraussetzungen

Kenntnisse in der Verwaltung des Unified Communication Managers und Jabber. Diese können im Kurs CAPP5 erlangt werden.

5 Tage € 2.995,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.05.-17.05.19 Frankfurt
11.11.-15.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/MKCU

Cisco WebEx Meetings Server

Design & Administration

Deutschsprachige Unterlagen

Nach dem Erfolg der WebEx Cloud bietet Cisco nun mit dem WebEx Meetings Server auch eine On-Premises-Lösung an. Der Cisco WebEx Meetings Server orientiert sich dabei am Bedarf mittelständischer Unternehmen. Dieser Kurs behandelt die Architektur des CWMS, dessen Installation sowie Administration. Die Anbindung an einen Unified Communications Manager, Microsoft Exchange sowie externen Zugriff über einen Reverse Proxy sind ebenfalls Bestandteil des praxisorientierten Kurses. Zudem beinhaltet er eine Gegenüberstellung und Abgrenzung weiterer Konferenz-Lösungen von Cisco.

Kursinhalt

- WebEx, MeetingPlace und der WebEx Meetings Server
- Funktionen und Features des WebEx Meetings Servers
- Architektur & Deployment Models
- High Availability und Disaster Recovery
- Installation des WebEx Meetings Servers auf UCS
- Anbindung an den Unified Communications Manager
- Beantragen und Einbinden von Zertifikaten
- Anbindung an Microsoft Exchange
- Integration in Jabber
- Reverse Proxy für Mobile Endgeräte
- Administration, Monitoring und Licensing

Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Administratoren die für die Einrichtung und den Betrieb des WebEx Meetings Servers verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Teilnehmer dieses Seminars sollten bereits Vorkenntnisse im Cisco UC Umfeld, insbesondere dem Unified Communications Manager, besitzen. Grundwissen über virtuelle Deployments unter VMware ESXi ist von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.

3 Tage € 2.395,- • CHF 3.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

22.05.-24.05.19 Frankfurt
06.11.-08.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/WMS1

Cisco WebEx Teams

Von der Implementierung zu den APIs

Deutschsprachige Unterlagen

Mit Webex Teams bietet Cisco eine hoch skalierbare Cloud-basierte UCaaS Collaboration-Umgebung. Begonnen von kostenneutralen Chats und Telefonaten bis zur Managed-Lösung im Enterprise-Bereich. Dieser Kurs beginnt bei den Grundlagen und der Einordnung der Webex Teams-Umgebung. Im weiteren Verlauf werden die Integrationsmöglichkeiten in Bestandsumgebungen erläutert. Einen großen Anteil nimmt die Vorstellung und der Einsatz der API ein, mit welcher Webex Teams in die Unternehmensprozesse eingebunden werden kann. Die Beispiele der Anwendungsintegration mittels API werden praktisch in Labs vertieft.

Kursinhalt

- Vorstellung der Webex Teams-Plattform
- UC as a Service
- Lizenzierung
- Security-Aspekte
- Anforderungen an die Firewall
- Endgeräte für Webex Teams
- Cisco Webex Board
- Cisco Webex Control Hub
- Integration in Bestandsumgebungen
- Directory Connector
- Hybrid Media Services
- Einführung in REST API
- Vorstellung der Teams API
- Einführung in Postman
- Einführung in das Scripting mittels Shell
- WebHooks in Shell

Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Administratoren von bestehenden Cisco UC Umgebungen sowie an technikinteressierte Entscheider. Auch Teilnehmer, welche sich lediglich für die Fähigkeiten von Webex Teams interessieren, sind in diesem Kurs richtig.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten sich mit der Thematik auseinandergesetzt haben. Grundlegende Programmierkenntnisse sind von Vorteil, aber nicht zwingend Voraussetzung.

3 Tage € 2.395,- • CHF 3.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04.-03.04.19 Frankfurt 30.03.-01.04.20 Frankfurt
07.08.-09.08.19 Frankfurt
16.12.-18.12.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/SPAK

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS


Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Cisco Prime Collaboration

Assurance and Analytics Praxisworkshop

 Deutschsprachige Unterlagen

Die Administration von UC- und Collaboration-Lösungen ist eine komplexe und unternehmenskritische Angelegenheit. Cisco stellt mit den Cisco-Prime-Collaboration-Produkten hierfür eine Reihe von auf die Belange von Voice-, Video- und Collaboration-Lösungen zugeschnittenen Applikationen bereit. Diese ermöglichen ein optimiertes Device Management sowie ein besseres Monitoring der Gesamtlösung. Zudem stehen zahlreiche Möglichkeiten zur Diagnose und zum Troubleshooting von Cisco UC-Lösungen, zum Auswerten der Auslastung, zur Trendanalyse und zur Kapazitätsplanung zur Verfügung. Neben einer Einführung in diese Applikationen erlernen die Teilnehmer mittels vieler praktischer Übungen den vertrauten Umgang mit diesen. Sie sind in der Lage, die Applikationen in der Implementierungs- und Betriebsphase einer UC-Lösung gewinnbringend zu nutzen.

Kursinhalt

- Überblick Cisco Prime Collaboration
- Cisco Prime Collaboration Assurance
- Quality Monitoring mit dem Cisco 1040 Sensor
- Cisco Prime Virtual Network Analysis Module vNAM
- Proaktives Monitoring mit IPSLA-Test
- Cisco Media Traffic Analysis Agent
- Cisco Prime Collaboration Analytics
- Ausführliche Laborübungen: Applikationen

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Consultants, Netzwerkadministratoren und Systemadministratoren, die Cisco Prime Collaboration zum Managen einer Cisco UC-Umgebung einsetzen möchten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten mit dem Cisco Unified Communications Manager sowie der Konfiguration von IOS-Geräten vertraut sein. Des Weiteren sollten grundlegende Kenntnisse zu Netzwerkmanagement-Systemen und SNMP vorhanden sein.

3 Tage € 2.395,- • CHF 3.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05. - 29.05.19 Frankfurt
28.10. - 30.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/MCUC

Cisco UC Infrastructure Design

Hardware, Lizenzierung und Dimensionierung

 Deutschsprachige Unterlagen

Dem Verkauf einer UC-Lösung geht meist ein langer und sehr aufwändiger Presales- und Designprozess voraus. Dieser Kurs vermittelt die Kenntnisse, welche erforderlich sind, um eine Cisco UC-Lösung für kleine, mittlere und große Unternehmen zu planen. Hierbei wird besonderes Augenmerk auf die technischen Aspekte und Berechnungsgrundlagen zur korrekten Dimensionierung der Lösung gelegt.

Kursinhalt

- Cisco Collaboration Überblick
- Clusterdesign der Applikationen
- Redundanz und Lastverteilung
- Skalierungsgrenzen
- Infrastruktur-Komponenten
- Cisco UCS und Third Party Server
- Aktuelle Gateways & Netzwerkmodule
- Einsatzgebiete und Skalierung von DSP-Ressourcen
- Codecs und deren Einfluss auf Bandbreite und Ressourcen
- Videotelefonie, Videokonferenzen und Telepresence
- Unified Communications - Planung und Design
- Dimensionierung der Applikationen
- Dimensionierung der physischen Server
- Skalierung von Gateways und Trunks
- Einflüsse von Leistungsmerkmalen wie Single Number Reach und CTI auf die Berechnung
- Vorstellung von Planungs- und Dimensionierungs-Tools
- Erarbeitung von Fallbeispielen

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Mitarbeiter aus den Bereichen technisches Design, Sales oder technische Projektmanager.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse in den Bereichen LAN/WAN und VoIP, wie sie im Kurs Cisco Enterprise Infrastrukturen vermittelt werden, sind Voraussetzung für eine erfolgreiche Kursteilnahme.

5 Tage € 2.995,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04. - 05.04.19 Frankfurt
21.10. - 25.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/CUCD

Collaboration Anwendungen in Cisco-Umgebungen

 On-Prem Integration und Cloud Collaboration

Das Cisco Collaboration-Portfolio bietet eine Vielzahl von Einzelleistungsmerkmalen. Der gesamte Leistungsumfang der Lösung kann jedoch nur durch das intelligente Zusammenspiel mehrerer Applikationen erfolgen. Dieser Kurs richtet sich an Administratoren, die eine Collaboration-Umgebung auf Basis von Cisco Komponenten einrichten möchten. Im Kurs wird mit der aktuellen Version 11.x gearbeitet. Die Theorie wird durch praktische Übungen an einem Testnetz vertieft, indem die Teilnehmer die benannten Server miteinander verknüpfen und die üblichen Move, Add and Change Konfigurationstätigkeiten durchführen.

Kursinhalt

- Anbindung der Unity Connection
- Unified Messaging mit Microsoft Exchange
- Instant Messaging im Enterprise Umfeld
- Persistent und Group Chat
- Evolution und Einrichtung des Jabber Clients
- Call Recording, Video on Hold mit Media Sense
- Cloud-basierte Erweiterungen mit WebEx und Spark
- Übersicht über die Spark API
- Single Sign-on mit Active Directorys
- Mobile and Remote Access über Expressway
- Dial via Office Reverse für Jabber
- Jabber Guest als Videoportal für Webseiten
- Anbindung von externen Applikation

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Mitarbeiter in Bereiche Planung, Administration und Support, die für die Einrichtung und den Betrieb einer Cisco Collaboration-Umgebung verantwortlich sind. Darüber hinaus eignet sich der Kurs, um sich technische Grundlagen zu den Anwendungen IM & Presence, Unity Connection und Media Sense anzueignen.

Voraussetzungen

Vertrautheit mit den Grundlagen des Internetworkings und Praxiserfahrung in der Basis-Konfiguration von Catalyst Switches und Cisco Routern sowie mit klassischer Sprachübertragung. Dieses Wissen wird in den Kursen Cisco Router I und Cisco Catalyst I vermittelt. Eine sehr gute Einführung in den Betrieb des Cisco Unified Communications Manager bietet der gleichnamige Kurs.

5 Tage € 2.995,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

06.05. - 10.05.19 Frankfurt
18.11. - 22.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/CVOA

UCCXD

Deploying Cisco Unified Contact Center Express

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, den Einsatz der Produkte Unified Contact Center Express (Unified CCX) und Unified IP IVR in einem Call Center zu planen und die anschließende Implementierung durchzuführen. Dazu gehört die Installation und Konfiguration aller CCX-Komponenten, das Erstellen von Workflow-Applikationen zur Nutzung der Möglichkeiten und Features von Unified IP Interactive Voice Response (IVR), die Verteilung und die Verwendung von Agent und Supervisor Desktop Software und das Troubleshooting von Installationen und Workflows. Der Kurs bereitet auf das Examen zum IP Contact Center Express Specialist vor.

Kursinhalt

- Design und Produktüberblick
- Installation und Konfiguration des Cisco Unified CCX
- Installation des CCX Script Editor, erste Schritte
- Caller Inputs
- Konfiguration von Unified Contact Center Express
- Techniken mit CCX-Skripten
- Cisco Desktop Administration
- Remote- und Real-Time Monitoring
- Konfiguration des Outbound Dialer
- Agent Email und Agent Web Chat
- Automatic Search Recognition (ASR) und Text-to-Speech (TTS)
- Disaster Recovery System
- Troubleshooting

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Planer und Administratoren, die ein Contact Center mit Cisco Unified CCX und Unified IP IVR einrichten möchten.

Voraussetzungen

Neben Netzwerkgrundkenntnissen wird Wissen zu VoIP, dem Cisco Unified Communications Manager, Cisco IP Phones, dem Cisco IP Communicator und Call-Centern (Contact Centers) vorausgesetzt. Zudem ist Erfahrung mit Microsoft Windows 2000, 2003, XP sowie mit MS SQL Server erforderlich.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

06.05.- 10.05.19 Frankfurt
04.11.- 08.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/UCCX

AUCCE1

Administering Cisco Unified Contact Center Enterprise, Part 1

Die Teilnehmer lernen in diesem fünftägigen Kurs die Anforderungen, Ressourcen und Tools kennen, die für die routinemäßige Durchführung von Adds, Moves und Changes in einer Inbound bzw. Outbound UCCE-Umgebung notwendig sind. Im Besonderen sind die Inhalte auf System-Techniker und Endkunden aus dem Bereich des Day 2- oder Level 1-2-Supports einer UCCE-Lösung in einer CVP-umfassenden Umgebung zugeschnitten.

Kursinhalt

- Grundlegende Komponenten und Abläufe einer Unified CCE-Lösung
- Konfiguration einer grundlegenden UCCE CVP-Konzepte
- Durchführung einer ICM-Konfiguration für den Support der Basic-Agent-Funktionalität
- Erstellung und Test eines ICM-Skriptes mit Microapps
- Konfiguration des UCCE für den Support von Reporting Requirements, Precision Queuing und RONA
- Erfolgreiches Einbringen der CVP VXML-Komponenten in einer Unified CCE-Umgebung
- Generieren von Reports mit Cisco Unified IC

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Channel-Partner und Techniker im Außendienst, die für Vertrieb, Implementierung und Administration einer Cisco Unified Contact Center- und VRU-Implementierung in Enterprise-Umgebungen verantwortlich sind. Dazu zählen auch Mitarbeiter des Day 1- und Day 2-Supports sowie Manager, die eine UCCE-Umgebung überwachen wollen.

Voraussetzungen

Praktische Erfahrungen mit Windows-PCs (Parallele Nutzung einer Maus und der Alt-Tab-Tastenkombinationen), mit dem Unified Communication Manager und Voice-Gateways sowie grundlegendes Verständnis der Contact Center Operationen. Hilfreich ist grundlegendes Wissen über Windows A/D, SQL und die verschiedenen Netzwerkkomponenten (Router, Switch und Server).

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.04.- 12.04.19 Frankfurt
23.09.- 27.09.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ACC1

AUCCE2

Administering Cisco Unified Contact Center Enterprise, Part 2

Dieser Kurs ist die ideale Ergänzung zum AUCCE1 und behandelt die Advanced Features für die Administration der Cisco UCCE-Lösung. Hier lernen die Teilnehmer die besonderen Anforderungen, Ressourcen und Tools kennen, die für komplexe Adds, Moves und Changes in einer Inbound bzw. Outbound UCCE-Umgebung notwendig sind und die grundlegenden Operationen ergänzen. Im Besonderen sind die Inhalte auf System-Techniker und Endkunden aus dem Bereich des Level 2-3-Supports einer UCCE-Lösung in einer CVP-umfassenden Umgebung zugeschnitten.

Kursinhalt

- Überblick Cisco Unified Contact Center Enterprise v10 Overview
- Advanced Features für Add/Move/Change in der ACD/PBX-Umgebung (Agent, Skill) des UCCE
- Advanced Features für Add/Move/Change in der IVR-Umgebung (Prompt, Collect) des UCCE
- MicroApp und VXML Scripting
- Effektiver Einsatz der System-Tools zum Tracking und Troubleshooting eines Calls in einem Call Flow
- CCE Konfiguration und Scripting
- CCE (ICM) Advanced Scripting
- Supporting CCE

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Channel-Partner, Reseller und Techniker im Außendienst, die für Vertrieb, Implementierung und Administration einer Cisco Unified Contact Center- und VRU-Implementierung in Enterprise-Umgebungen verantwortlich sind sowie Mitarbeiter im Level 2-3 Support.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen aus dem Kurs AUCCE1 verfügen. Außerdem sind praktische Erfahrungen mit Windows-PCs, dem Unified Communication Manager und Voice-Gateways sowie grundlegendes Verständnis der Contact Center Operationen notwendig. Hilfreich ist grundlegendes Wissen über Windows A/D, SQL und die verschiedenen Netzwerkkomponenten (Router, Switch und Server).

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

20.05.- 24.05.19 Frankfurt
28.10.- 01.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ACC2

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

DUCCE

Deploying Cisco Unified Contact Center Enterprise

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer den Einsatz des Produktes Cisco Unified Contact Center Enterprise (CCE) v10.0 zu planen und zu installieren. Für das Troubleshooting in einer UCCE-Installation stehen verschiedene Troubleshooting-Tools zur Verfügung, um mögliche Probleme bei Ein- und Ausgangsaktivitäten des CCE zu identifizieren. Nach dem Besuch des Kurses haben die Teilnehmer die entsprechende Erfahrung im CCE-Scripting gesammelt, um die Systemfunktionalität zu gewährleisten. Der Kurs ist insbesondere für Techniker geeignet, die für die Installation einer Unified CCE-Lösung oder für den Support auf Level 3 verantwortlich sind.

Kursinhalt

- Cisco Unified Contact Center Enterprise: Überblick und Installation
- Nutzung der verfügbaren UCCE-Tools für die System-Installation
- Definition der Installations- und Konfigurationsschritte
- Funktionalität der Agents bei der UCCE-Einrichtung
- Installation einer CCE VXML-Lösung
- Installation, Konfiguration und Betrieb einer CCE Outbound Option Campaign
- Support des CCE

[E-Book] Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Planer und Administratoren, die Cisco Unified Contact Center Enterprise einrichten möchten sowie Channel-Partner und Reseller.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten praktische Erfahrungen im Bereich der Netzwerkkomponenten (Router, Switch, NIC) und dem Betriebssystem Windows Server in einer Active Directory-Umgebung mitbringen.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

24.06. - 28.06.19 Frankfurt 25.11. - 29.11.19 Frankfurt

[G] Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/DUCCE

DUIC

Deploying Cisco Unified Intelligence Center

Cisco Unified Intelligence Center 8.0 ist eine umfassende und durchgehende Reporting-Lösung, die mit dem Ziel entwickelt wurde, das Erstellen von Reports und die Verwaltung unterschiedlicher Datenquellen für den Kunden zu vereinfachen und gleichzeitig eine konsistente Benutzerschnittstelle und ein einheitliches Werkzeug anzubieten, mit dem auf die verschiedenen Datensätze innerhalb der vielfältigen Cisco-Produktgruppe zugegriffen werden kann. Nach erfolgreichem Absolvieren dieses Kurses kann der Teilnehmer die nachfolgenden, übergreifenden Aufgabenstellungen erfüllen: einen umfassenden Überblick über das Cisco Unified Intelligence Center geben; aufzeigen, wie die CUIC-Lösung installiert, administriert und abgesichert werden kann; Beschreibung der Reportkonzepte sowie der Leistungsmerkmale und Optionen von CUIC Reports; detaillierte Beschreibung, wie kundenspezifische Reports aus normalen Datenquellen (Cisco Unified CCE und Cisco CVP) und neuen Datenquellen erstellt und dabei kundenspezifische Anforderungen erfüllt werden können.

Kursinhalt

- Cisco Unified Intelligence Center Überblick
- Cisco Unified Intelligence Center Installation, Administration und Sicherheit
- Erstellen von Cisco Unified Intelligence Center-Berichten
- Cisco Unified Intelligence Center Kunden-Report

[E-Book] Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Kunden und Technologie-Partner von Cisco, die Cisco Unified Intelligence Center 8.0 einsetzen.

Voraussetzungen

Praktisches Know-how zu Unified Contact Center Enterprise und zu Contact Center Operations ist wünschenswert.

3 Tage € 2.595,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

[G] Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/DUIC

VII

Cisco Video Infrastructure Implementation

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten, um eine komplette Cisco TelePresence-Lösung zu implementieren, einschließlich TelePresence-Endpunkten, Integration von Cisco Collaboration Premise mit Cloud-Lösungen, Meeting-Lösungen und Management-Software. Weiterhin wird die Cisco Business TelePresence-Lösung vorgestellt. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage, die Implementierung und das Troubleshooting einer grundlegenden und einer erweiterten TelePresence-Lösung durchzuführen. Der Kurs bereitet auf das Examen zum Cisco Video Infrastructure Implementation Specialist vor.

Kursinhalt

- Definition der Komponenten und Architektur einer Cisco TelePresence-Lösung
- Implementierung des Cisco TelePresence Video Communications Servers (Expressway) für Basic- und Advanced-Video-Netzwerke
- Implementierung der Cisco TelePresence Management Suite (TMS)
- Konfiguration der Cisco Meeting Server-Funktionen
- Beschreibung der Integration einer Cisco Collaboration Premise-Lösung mit Cisco Cloud inklusive Cisco Spark, Cisco Spark Hybrid und WebEx

Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book.

[E-Book] Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Channel Partner sowie Netzwerktechniker und Administratoren, die für die Implementierung einer Cisco TelePresence-Lösung verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten für den Besuch des Kurses über die folgenden Fähigkeiten verfügen: fundierte Kenntnisse über PCs, IP-Networking, Video Conferencing und Streaming. Eine ideale Vorbereitung auf diesen Kurs ist die Zertifizierung zum CCNA Collaboration.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.03. - 15.03.19 Frankfurt 02.09. - 06.09.19 Frankfurt
03.06. - 07.06.19 Frankfurt 02.12. - 06.12.19 Frankfurt

[G] Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/CVII



Qualification Packages

Alle Kurse und Examen, zzgl. MwSt.

CCNA® Service Provider: SPNGN1, SPNGN2
€ 3.995,- • CHF 5.595,- • zzgl. MwSt.

CCNP® Service Provider: SPROUTE, SPADVROUTE, SPCORE, SPEDGE
€ 8.995,- • CHF 13.995,- • zzgl. MwSt

CCIE® Service Provider: CCIE® Service Provider Theory,
CCIE® Service Provider Lab inkl. Written Exam, ohne Lab Exam
auf Anfrage



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/ciscosp

Weiterführende Kurse siehe Cisco Advanced Technologies Seite 80.

Zertifizierung	Kurstitel	Exam	Tage	Seite
CCNA Service Provider	SPNGN1 – Building Cisco Service Provider Next Generation Networks, Part 1	640-875	5	116
	SPNGN2 – Building Cisco Service Provider Next Generation Networks, Part 2	640-878	5	116
	CCNA Service Provider BootCamp – Upgrade Training für CCNAs	640-875, 640-878	5	116
CCNP Service Provider <small>(Voraussetzung: CCNA Service Provider)</small>	SPROUTE – Deploying Cisco Service Provider Network Routing	642-883	5	117
	SPADVROUTE – Deploying Cisco Service Provider Advanced Network Routing	642-885	5	117
	SPCORE – Implementing Cisco Service Provider Next Generation Core Network Services	642-887	5	117
	SPEDGE – Implementing Cisco Service Provider Next Generation Edge Network Services	642-889	5	118
CCIE Service Provider	CCIE Service Provider Theory – Die theoretische Prüfung	400-201	5	118
	CCIE Service Provider Lab – Die praktische Prüfung	Lab Exam	10	118

Thema	Kurstitel	Exam	Tage	Seite
MPLS und QoS	QoS – Implementing Cisco Quality of Service		5	119
	MPLST – MPLS Traffic Engineering & Other Features		5	119
	MPLS mit Cisco Routern – Konfiguration von MPLS im IOS XE		5	120
	MPLS – Implementing Cisco MPLS		5	120
	Segment Routing: MPLS und SDN – Konzepte und Anwendungen		3	121
	Troubleshooting in Providernetzen – Typische Fehlerszenarien in Cisco MPLS-Netzen		5	121
Routing	BGP mit Cisco Routern – Konfiguration von BGP im IOS		5	122
	BGP – Configuring BGP on Cisco Routers		5	122
	LISP-Locator/ID Separation Protocol – Konzepte, Standards, Konfiguration		2	122

SPNGN1

Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 1

Dieser Kurs vermittelt Netzwerk-Technikern und -Engineers das Basiswissen zu TK-Netzwerken und führt zu ersten Erfahrungen im Umgang mit Service Provider Netzwerken. Die Teilnehmer erhalten grundlegende Informationen zu den wesentlichen Bestandteilen eines Netzwerks und lernen zu verstehen, wie das Netzwerk eines Service Providers funktioniert. Im Kurs wird das Konzept zur IP Next-Generation Network (IP NGN) Architektur erläutert, mit dem Service Provider moderne, skalierbare und zuverlässige Netzwerke bauen. Das theoretische Wissen wird mit Hilfe von Übungen in einer Labor-Umgebung gefestigt. Dabei kommen Geräte und Software-Komponenten (Cisco IOS Software, IOS XE Software, und Cisco IOS XR Software) von Cisco zum Einsatz, die typisch für Service Provider Netzwerke sind. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Service Provider Curriculums.

Kursinhalt

- Einführung
- IP-Grundlagen
- Grundlagen LAN-Switching
- Grundlagen IP-Routing
- Connectivity-Technologien
- Netzwerkmanagement und Sicherheit

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Teilnehmer, die den Einstieg in die Terminologie und Technologie der Cisco Produkte im Umfeld Service Provider suchen.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse zu Begriffen aus der Computertechnologie, Basiswissen zum Umgang mit Microsoft Windows und dem Internet werden vorausgesetzt.

5 Tage € 2.795,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01. - 25.01.19 Frankfurt 09.09. - 13.09.19 Wien
06.05. - 10.05.19 Hamburg 13.01. - 17.01.20 Frankfurt
09.09. - 13.09.19 München

GU Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SPN1

SPNGN2

Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 2

Dieser Kurs stattet Netzwerk-Techniker und -Engineers mit dem Wissen und der Erfahrung aus, die notwendig ist, um ein Service Provider Netzwerk zu implementieren und zu betreiben. Der Fokus liegt auf Cisco Switches und Routern, die in LAN- und WAN-Netzwerken von Service Providern zum Einsatz kommen. Nach dem Besuch der Veranstaltung können die Teilnehmer verschiedene Cisco Netzwerkkomponenten konfigurieren, testen und deren Funktion überprüfen. Sie sind außerdem in der Lage einfache Fehler zu finden sowie zu beheben. Das erworbene Theoriewissen wird mit praktischen Übungen an einer Laborumgebung vertieft. Im Labor kommen für Service Provider Netzwerke typische Hard- und Softwarekomponenten (Cisco IOS/IOS XE Software und Cisco IOS XR) zum Einsatz. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Service Provider Curriculums.

Kursinhalt

- Einführung
- Aufbau eines Service Provider Netzwerks
- Advanced LAN Switching
- Internal Service Provider Traffic Forwarding
- External Service Provider Routing
- ACLs und IP Address Translation
- Cisco IOS XE und Cisco IOS XR Software

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, -Engineers, Manager und System-Engineers, die im Service Provider Umfeld arbeiten. Außerdem Netzwerk-Designer und Projekt-Manager.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse zu Begriffen aus der Computertechnologie, Basiswissen zum Umgang mit Microsoft Windows und dem Internet sowie grundlegendes Wissen zu Netzwerkkonzepten. Ebenfalls wird ein Grundwissen zur Konfiguration mit der Cisco IOS/IOS XE und Cisco IOS XR Software benötigt. Die Vorkenntnisse können zum Beispiel durch den Besuch des Kurses SPNGN1 erworben werden.

5 Tage € 2.795,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02. - 08.02.19 Frankfurt 23.09. - 27.09.19 Wien
20.05. - 24.05.19 Hamburg 27.01. - 31.01.20 Frankfurt
23.09. - 27.09.19 München

GU Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SPN2

CCNA Service Provider BootCamp

Upgrade Training für CCNAs

EC BootCamp

Dieses BootCamp vermittelt CCNAs das weiterführende Wissen, das zum Bestehen der CCNA Service Provider Prüfungen erforderlich ist. Die Unterschiede zwischen CCNA und CCNA Service Provider stehen dabei stets im Vordergrund. Im Kurs wird das Konzept zur IP NGN Architektur erläutert. Übungen in einer Labor-Umgebung festigen das Wissen. Dabei kommen Geräte (ME3400, ISRG2, ASR1000, ASR9000) und Software-Komponenten (Cisco IOS-, IOS XE- und Cisco IOS XR Software) von Cisco zum Einsatz, die typisch für Service Provider Netzwerke sind. Es werden die prüfungsrelevanten Inhalte der Kurse SPNGN1 und SPNGN2 in konzentrierter Form und in einem straffen Zeitplan erarbeitet. Die Cisco Labs sind über das Internet rund um die Uhr nutzbar. Wir empfehlen Ihnen daher, Ihr Laptop mitzubringen.

Kursinhalt

- Einführung
- Zusammenfassung der relevanten Inhalte der CCNA-Zertifizierung
- Aufbau eines Service-Provider-Netzwerks
- Connectivity-Technologien
- Netzwerk-Management und Sicherheit
- Advanced LAN Switching mit Metro Ethernet Switches
- Internal Service Provider Traffic Forwarding
- External Service Provider Routing
- ACLs und IP Address Translation
- Cisco IOS XE und Cisco IOS XR Software

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Die Prüfungen 640-875 und 640-878 sind im Kurspreis bereits enthalten.

Zielgruppe

Teilnehmer, die bereits ihren CCNA abgeschlossen haben oder vergleichbares Know-how mitbringen, und sich auf die CCNA Service Provider Zertifizierung vorbereiten wollen. Auch eignet er sich, um vorhandene IOS-Kenntnisse auf IOS XR auszuweiten.

Voraussetzungen

Eine abgeschlossene CCNA-Zertifizierung oder vergleichbares Know-how.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.05. - 17.05.19 Frankfurt
07.10. - 11.10.19 Frankfurt

GU Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SPNX

SPROUTE

Deploying Cisco Service Provider Network Routing

Der Kurs vermittelt Kenntnisse über fortgeschrittene Routing-Technologien, die eine Skalierbarkeit mit Cisco-Routern in einer LAN- und WAN-Umgebung ermöglichen. Den Teilnehmern werden auf Service-Provider-Umgebungen optimierte Techniken gezeigt, die es ermöglichen, die Anzahl von Routern und Standorten zu erhöhen, ohne ein komplettes Redesign des Netzwerkkonzeptes anzustoßen. Mit praktischen Übungen in Laborumgebungen werden die erworbenen Kenntnisse noch vertieft. So ist gewährleistet, dass die Teilnehmer fortgeschrittene Routing-Technologien in ihren Netzwerken basierend auf Cisco IOS/IOS XE- und Cisco IOS XR sicher implementieren können. Der SPROUTE-Kurs ist Bestandteil des CCNP-Service Provider-Curriculums und bereitet auf das Examen 642-883 vor.

Kursinhalt

- Einführung
- Service Provider Routing
- Implementierung OSPF in das Service Provider Netzwerk
- Implementierung Integrated IS-IS in das Service Provider Netzwerk
- Implementierung BGP in das Service Provider Netzwerk
- Routing Protocol Tools und Route Manipulation

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Netzwerkadministratoren, Netzwerktechniker, Netzwerk-Manager und Systemtechniker, die IP-Routing in Service-Provider-Umgebungen implementieren wollen. Der Kurs wird weiterhin allen Personen empfohlen, die sich auf die Zertifizierung zum CCNP-Service Provider vorbereiten.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse zur Cisco IOS/IOS XE- und Cisco IOS XR-Software-Konfiguration. Entsprechendes Know-how, kann in den Kursen SPNGN1, SPNGN2 erworben werden.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.02.-01.03.19 Frankfurt	21.10.-25.10.19 Wien
17.06.-21.06.19 Hamburg	17.02.-21.02.20 Frankfurt
21.10.-25.10.19 München	

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/SPRO

SPADVROUTE

Deploying Cisco Service Provider Advanced Network Routing

Der Kurs vermittelt Netzwerktechnikern die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten, um ein Service-Provider-Netzwerk zu implementieren und die entsprechenden Supportleistungen durchzuführen. Der Fokus liegt dabei auf Cisco-Routern, die typischerweise in den Netzwerken von Service Providern zu finden sind, sowie Technologien, die eingesetzt werden, um verschiedenste Dienste für Kunden zu erbringen. In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, wie man fortgeschrittene Konfigurationen zum Border-Gateway-Protokoll (BGP), IP-Multicasting und zur IPv6-Migration erstellt, prüft und eine Fehlersuche durchführt. Im Kurs wird mit Remote Labs gearbeitet, damit können praktische Fähigkeiten zum Einsatz von Leistungsmerkmalen der Cisco IOS/IOS XE- und Cisco IOS XR-Software erworben werden. Der Kurs wird weiterhin für alle Personen empfohlen, die sich auf das Examen 642-885 innerhalb der Zertifizierung zum CCNP Service Provider vorbereiten.

Kursinhalt

- Einführung
- Service Provider Connectivity mit BGP
- Skalierung Service Provider Netzwerke
- Sicherung und Optimierung BGP
- Multicast Überblick
- Intradomain und Interdomain Multicast Routing
- Service Provider IPv6 Transition Implementierung

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Netzwerkadministratoren, Netzwerktechniker, Netzwerk-Managern und Systemtechnikern, die IP-Routing in Service Provider Umgebungen implementieren wollen.

Voraussetzungen

Kenntnisse zu Netzwerkkonzepten und zur Cisco-IOS-, -IOS-XE- und IOS-XR-Software-Konfiguration. Entsprechendes Know-how, kann in den folgenden Kursen erworben werden: SPNGN1, SPNGN2, SPROUTE.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.03.-15.03.19 Frankfurt	04.11.-08.11.19 Wien
01.07.-05.07.19 Hamburg	02.03.-06.03.20 Frankfurt
04.11.-08.11.19 München	

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/SPAR

SPCORE

Implementing Cisco Service Provider Next-Generation Core Network Services

Der Kurs bietet eine Einführung in die Konzepte des Multiprotocol Label Switchings (MPLS) und beschreibt dessen Implementierung. Weiterhin werden MPLS-Traffic-Engineering-Dienste (MPLS TE) beschrieben. Die Teilnehmer werden befähigt, Quality of Service (QoS)-Prinzipien sowie QoS mit MPLS zur Implementierung von weiterführenden Leistungsmerkmalen und Funktionen einzusetzen. Der Schwerpunkt des Kurses liegt auf den technologischen Aspekten von MPLS und Best Practices bei der Implementierung von QoS aus dem Blickwinkel des Service Providers. Außerdem werden die Konfiguration von entsprechenden Leistungsmerkmalen und Funktionen in einer bestehenden, gerouteten Umgebung behandelt. Zahlreiche Übungen auf einem Remote Lab mit den für Service Provider typischen Cisco Systemen und Cisco IOS/IOS XE- und IOS XR-Leistungsmerkmalen vertiefen die Kenntnisse. Der Kurs ist Bestandteil des CCNP Service Provider Curriculums und bereitet auf das Examen 642-887 vor.

Kursinhalt

- Einführung
- Multiprotocol Label Switching
- MPLS Traffic Engineering
- QoS im Service Provider Netzwerk
- QoS Classification und Marking
- QoS Congestion Management und Avoidance
- QoS Traffic Policing und Shaping

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Netzwerker und Systemtechniker, die MPLS und MPLS TE im Kernbereich von Service-Provider-Umgebungen implementieren und QoS im Backbone des Netzwerks sicherstellen wollen. Darüber hinaus bereitet der Kurs auf die CCNP-Service-Provider-Zertifizierung vor.

Voraussetzungen

Gute bis fortgeschrittene Kenntnisse zur Cisco-IOS-, Cisco-IOS-XE- und Cisco-IOS-XR-Software-Konfiguration. Das entsprechende Know-how wird in den folgenden Kursen vermittelt: SPNGN1, SPNGN2, SPROUTE, SPADVROUTE.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.03.-29.03.19 Frankfurt	25.11.-29.11.19 Wien
05.08.-09.08.19 Hamburg	16.03.-20.03.20 Frankfurt
25.11.-29.11.19 München	

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/SPCO

Expertech
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

SPEDGE

Implementing Cisco Service Provider Next-Generation Edge Network Services

Die Zielsetzung dieses Kurses ist es, Kenntnisse zum Einsatz von VPN-Lösungen in Service-Provider-Umgebungen zu vermitteln. Der Kurs soll die Teilnehmer befähigen, Service Provider Point of Presence (POP) zum Aufbau von VPNs auf Layer 2 und 3 bereitzustellen. Das erworbene Wissen wird durch praktische Übungen in Laboren, basierend auf Cisco IOS/IOS XE- und Cisco IOS XR, vertieft. So ist gewährleistet, dass die Teilnehmer VPN-Lösungen in Service-Provider-Umgebungen sicher implementieren können. Der Kurs ist Bestandteil des CCNP-Service-Provider-Curriculums und bereitet die Teilnehmer auf das Examen 642-889 vor.

Kursinhalt

- Einführung
- VPN Technologien
- MPLS Layer 3 VPNs
- Complex MPLS Layer 3 VPNs
- Layer 2 VPNs und Ethernet Services

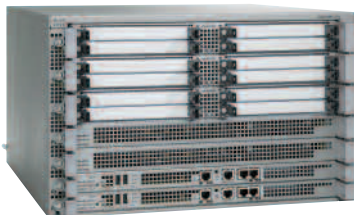
E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Zur primären Zielgruppe dieses Kurses gehören Netzwerkadministratoren, Netzwerktechniker, Netzwerk-Managern und Systemtechnikern, die MPLS-VPN-Dienste in ihren Netzwerken implementieren wollen. Der Kurs wird weiterhin für alle Personen empfohlen, die sich auf eine Cisco-CCNP-SP-Zertifizierung vorbereiten.

Voraussetzungen

Durchschnittliche bis fortgeschrittene Kenntnisse zur Cisco-IOS-, -IOS-XE- und IOS-XR-Softwarekonfiguration sind erforderlich. Dieses Wissen kann zum Beispiel in den Kursen SPROUTE, SPADVROUTE und SPCORE erworben werden.



5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.04. - 12.04.19 Frankfurt 09.12. - 13.12.19 Wien
19.08. - 23.08.19 Hamburg 30.03. - 03.04.20 Frankfurt
09.12. - 13.12.19 München

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SPED

CCIE Service Provider Theory

Die theoretische Prüfung

CCIE ist die höchste Zertifizierungsstufe von Cisco. Als CCIE® Service Provider ist man für die Planung, Installation, Konfiguration und den Betrieb komplexer IP-Netzwerke im ISP-Umfeld gerüstet. Die CCIE®-Zertifizierung erfordert eine theoretische Prüfung (CCIE Service Provider Comprehensive Exam 400-201) und eine praktische Prüfung im Cisco Lab.

Kursinhalt

- Vorbereitung auf die Zertifizierung zum CCIE Service Provider
- Gezielte und effiziente Vorstellung der Themengebiete, die Gegenstand des theoretischen Tests sind. Die genauen Inhalte des Kurses werden dabei den Anforderungen der theoretischen Prüfung angepasst.

Im Gegensatz zu üblichen Seminaren steht nicht eine allgemeine, breite Wissensvermittlung im Vordergrund. Vielmehr können die Teilnehmer in enger Zusammenarbeit mit einem erfahrenen CCIE und Cisco-Trainer bestehende Wissenslücken schließen.

Zum Kurs wird ausgewähltes Informationsmaterial zu den relevanten Themengebieten und ein Vorabtest bereitgestellt.

Zielgruppe

Dieses CCIE-Seminar wurde speziell zur Vorbereitung auf das CCIE Service Provider Comprehensive Exam entwickelt und wendet sich daher ausschließlich an Teilnehmer, die eine CCIE-Zertifizierung anstreben oder ihren Professional-Status rezertifizieren möchten.

Voraussetzungen

Die CCIE-Zertifizierung erfordert ein breites und fundiertes Wissen zu Netzwerktechnologien, die typischerweise von ISPs eingesetzt werden, sowie deren Implementierung und Konfiguration. Dieses lässt sich beispielsweise durch eine CCIP-Zertifizierung und entsprechende Praxiserfahrung nachweisen. Teilnehmer müssen über umfassende Vorkenntnisse zu Netzwerktechnologien und Protokollen verfügen, die sie zum Teil durch den Besuch von Kursen zum Routing, Switching, MPLS und Quality of Service erhalten können. Diese Kenntnisse sind allerdings durch ein intensives Selbststudium weiter auszubauen.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01. - 01.02.19 Frankfurt
02.09. - 06.09.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CCPT

CCIE Service Provider Lab

Die praktische Prüfung

Die Netze der Service Provider stellen durch ihre schiere Größe besondere Anforderungen an die Kompetenz ihrer Administratoren und Planer. Ein CCIE Service Provider muss in der Lage sein, alle providerrelevanten Konfigurationen an einem großen Routernetz zu tätigen. Wie beim Expert Level üblich, wird neben dem umfassenden theoretischen Wissen auch die praktische Erfahrung im Umgang mit Protokollen und Cisco Komponenten im Rahmen eines Lab Exams getestet. Ein intensives Auseinandersetzen mit der Thematik ist im Vorfeld der Prüfung ausgesprochen hilfreich.

Kursinhalt

Der Kurs konzentriert sich auf die praxisnahe Vorbereitung auf das Lab Exam zum CCIE Service Provider. Dazu werden spezielle Konfigurationen vorgenommen und das Troubleshooting durchgeführt, wobei Wissenslücken zu den verwendeten Protokollen und Technologien strukturiert und im jeweiligen Kontext geschlossen werden können. Inhalte sind u. a.:

- Konfiguration von aktiven Netzwerkkomponenten
- LAN- und WAN-Technologien
- Switching, Routing-Protokolle
- IP Multicasting
- MPLS
- Layer 2/3 VPNs
- Quality of Service
- Security Basics, Redundanz und Management

Zum Kurs werden ausgewählte Informationen zu den relevanten Protokollen und den bearbeiteten Testszenerarien bereitgestellt.

Zielgruppe

Dieses ausgesprochen übungsintensive Seminar wendet sich ausschließlich an Teilnehmer, die die Prüfung zum CCIE Service Provider ablegen möchten.

Voraussetzungen

Die Zertifizierung zum CCIE Service Provider erfordert ein breites und fundiertes Wissen zu Netzwerktechnologien sowie deren Implementierung und Konfiguration auf Cisco Systemen, wie man es durch eine CCIP-Zertifizierung oder entsprechende Praxiserfahrung nachweisen kann. Die erfolgreiche Teilnahme an der theoretischen Prüfung, die zur Zulassung zum Lab Exam erforderlich ist, wird für diesen Vorbereitungskurs vorausgesetzt.

10 Tage € 10.995,- • CHF 14.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.07. - 12.07.19 Frankfurt
25.11. - 06.12.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CCPL

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

QOS

Implementing Cisco Quality of Service

Der Kurs vermittelt die nötigen Kenntnisse, um Quality of Service auf Routern und Catalyst Switches von Cisco mit IOS Release 15.x zu planen und zu konfigurieren. Zahlreiche Übungen im Testnetz vertiefen das Erlernete.

Kursinhalt

- QoS-Konzepte und Technologien in IP-Netzen im IOS
- Differentiated Services
- Modular Quality of Service Command-Line Interface (MQC) und Auto-QoS
- Hierarchical Queueing Framework (HQF) ab IOS 15.x
- Klassifizierung und Markierung von IP-Paketen
- Queueing-Strategien und Congestion Management
- Weighted Round Robin (WRR) und Shaped Round Robin (SRR)
- Traffic Shaping und Policing
- Vermeidung von Überlastsituationen und Best Practices
- QoS-Techniken für VoIP, Video und Telepresence
- QoS als Security-Mechanismus
- Monitoring von QoS (IP SLA, NBAR2)

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Netzwerkplaner und -techniker, die für Design, Aufbau und/oder Troubleshooting verantwortlich sind. Die QoS-Themen dieses Kurses richten sich primär an Betreiber komplexer IP-Netzwerke, in denen aktuelle Leistungsmerkmale der Internet-Technologien ausgeschöpft werden sollen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten Erfahrungen in der Konfiguration von Cisco Routern und LAN Switches auf dem Niveau eines CCNA® mitbringen. Kenntnisse zu Routing-Protokollen und LAN/WAN-Technologien sind ebenso erforderlich.

MPLST

MPLS Traffic Engineering & Other Features

MPLS als reine Transportplattform ist zwar nützlich, aber wenig aufregend. Erst durch Dienste wie MPLS VPN, Carriers Carrier, Traffic Engineering oder AnyTransport over ATM (AToM) treten die Vorzüge richtig zutage. Dieses Seminar ist der Konfiguration fortgeschrittener Features von MPLS an Cisco Routern gewidmet.

Kursinhalt

- Überblick über MPLS und MPLS VPN
- Traffic Engineering Tunnel und Carriers-Carrier-Konzepte
- Konfiguration und Troubleshooting von Traffic Engineering
- MPLS QoS mit Classes of Service (CoS)
- AnyTransport over MPLS (AToM)
- Transport von IPv6 über ein MPLS Backbone

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Sie richtig, wenn Sie fortgeschrittene Features von MPLS an Cisco Routern konfigurieren und entstören wollen.

Voraussetzungen

Sehr gute Kenntnisse zu Cisco IOS, Routing-Protokollen sowie zu MPLS sind für die Teilnahme erforderlich. Der vorherige Besuch des Kurses QoS wird dringend empfohlen.



5 Tage

€ 2.795,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01. - 01.02.19 Hamburg	03.06. - 07.06.19 Wien	09.03. - 13.03.20 Frankfurt
18.03. - 22.03.19 Frankfurt	16.09. - 20.09.19 Hamburg	
03.06. - 07.06.19 München	02.12. - 06.12.19 Frankfurt	

5 Tage

€ 3.295,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

03.06. - 07.06.19 Frankfurt
02.12. - 06.12.19 Frankfurt

MPLS mit Cisco Routern


Konfiguration von MPLS im IOS XE

 Deutschsprachige Unterlagen

Multiprotocol Label Switching (MPLS) ist die Technologie, die der Vereinheitlichung und Integration heterogener Netzstrukturen in ein einziges serviceorientiertes Netzwerk Vorschub geleistet hat. Sowohl Service Provider als auch Betreiber von Enterprise Networks sehen in MPLS zudem eine Möglichkeit, den wachsenden Herausforderungen an die Multiservicenetze der Zukunft erfolgreich zu begegnen. Die vermittelten Inhalte versetzen die Kurs Teilnehmer in die Lage, ein MPLS Backbone mit Cisco Routern im IOS zu konfigurieren und zu betreiben. Darüber hinaus werden die Konfiguration und das Troubleshooting von MPLS-VPNs im Testlabor geübt und verschiedene Szenarien und Lösungen präsentiert.

Kursinhalt

- Motivation des Label Switching
- Label Switching Router und Label Switched Paths
- Forwarding Information Base und Forwarding Equivalence Classes
- Label Distribution und LDP
- IP Routing in MPLS-Netzen
- VPN-Konzepte mit MPLS
- Grundzüge von BGP und MP-BGP
- MPLS VPNs
- QoS in MPLS-Netzen
- Konfiguration und Troubleshooting im Cisco-Testlabor

 Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an alle, die MPLS auf Protokollebene im Detail verstehen möchten und MPLS VPNs in einer Cisco-Umgebung realisieren und betreiben wollen.

Voraussetzungen

Fundiertes Wissen im Umgang mit den gängigen LAN- und WAN-Technologien sowie gute Kenntnisse in der TCP/IP-Protokollfamilie einschließlich des IP-Routings. Ein sicherer Umgang mit dem CLI des IOS von Cisco ist erforderlich. Ein Besuch der Kurse Cisco Router I und- II wird empfohlen.



5 Tage

€ 2.795,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02. - 08.02.19 Frankfurt
17.06. - 21.06.19 Hamburg
21.10. - 25.10.19 München
21.10. - 25.10.19 Wien
10.02. - 14.02.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/MPLI

MPLS

Implementing Cisco MPLS

Unternehmen und Service Provider stehen vor vielen Herausforderungen in Bezug auf den steigenden Bedarf an Multiservicenetzen. Die konventionelle IP-Paketweiterleitung besitzt einige Einschränkungen, weshalb neue Dienstleistungen mit den vorhandenen Technologien im Netzwerk nicht realisiert werden können. Multiprotocol Label Switching (MPLS) ist ein Hochleistungsverfahren für die Weiterleitung von Paketen durch ein Netzwerk. Mit Hilfe einfacher Label, die einem Paket von den Routern am Rande des Netzwerks gesetzt werden, können diese im MPLS-Netz ohne einen tiefen Blick in die Paket-Header weitergeleitet werden. MPLS kombiniert die Performance und das Paket-Management der OSI-Ebene 2 (Switching) mit der Skalierbarkeit und Flexibilität der OSI-Ebene 3 (Routing). In Verbindung mit anderen Standard-Technologien ermöglicht MPLS die Unterstützung von Mehrwert-Funktionen.

Kursinhalt

- Beschreibung der MPLS-Features
- Das MPLS-Label
- Konfiguration und Troubleshooting von Frame-Mode-MPLS auf Cisco IOS-Plattformen
- Routing und Paket-Weiterleitung in einer MPLS Peer-to-Peer-Architektur
- Konfiguration, Monitoring und Troubleshooting von VPN Operationen
- Verwendung von MPLS-VPNs für die Implementierung von Managed Services und Internet Access
- Verschiedene Internet-Access-Implementierungen und ihre Vorteile
- Aufgaben und Kommandos für die Implementierung von MPLS TE

 Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Netzwerk-Administratoren, -Manager, -Designer und System-Ingenieure, die sich mit der Implementierung von MPLS und MPLS-TE beschäftigen. Die Teilnahme wird als Vorbereitung auf das MPLS-Examen empfohlen.

Voraussetzungen


Die Teilnehmer sollten neben dem Wissen aus den Kursen des CCNA Routing & Switching oder CCNA Service Provider fundierte Kenntnisse über die Konfiguration und das Troubleshooting von Routing-Protokollen (EIGRP, OSPF, IS-IS und BGP) auf Cisco-Routern besitzen.

5 Tage

€ 2.995,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02. - 08.02.19 Frankfurt 21.10. - 25.10.19 München 10.02. - 14.02.20 Frankfurt
17.06. - 21.06.19 Hamburg 21.10. - 25.10.19 Wien

Alternativ als Digital Learning  (S. 82) € 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/MPLC

Segment Routing: MPLS und SDN

Konzepte und Anwendungen

Deutschsprachige Unterlagen

Segment Routing (SR) wird das Routing im MPLS-Backbone revolutionieren. Durch die Erweiterung der Routingprotokolle um eine Labelverteilung mit globaler Bedeutung kann auf den Einsatz eines zusätzlichen Protokolls wie LDP verzichtet werden. Das allein wäre aber kein Grund, LDP zu ersetzen. So verspricht SR zusätzlich, die vielen Nachteile des klassischen MPLS-Traffic Engineering (TE) mit RSVP-Signalisierung zu eliminieren und im Zusammenspiel mit SDN-Controllern TE skalierbar, optimiert und administrierbar zu ermöglichen. Darüber hinaus gewinnt ein SR-Netz die Eigenschaft, Fast Rerouting (FRR) garantiert für alle Links im Backbone zu ermöglichen und lässt sich nahtlos in einen bestehenden MPLS-Backbone integrieren. Doch auch außerhalb des MPLS-Backbones kann SR mit seinem einfachen und skalierbaren Source-Routing-Konzept mit Anwendungsmöglichkeiten zum Service Chaining oder Egress Load Sharing punkten.

Kursinhalt

- Motivation und Gegenüberstellung zur klassischen MPLS-Lösung
- SR-Architektur mit MPLS-Dataplane
- SR-Architektur mit IPv6-Dataplane
- SR-Integration in IS-IS, OSPF und BGP
- Zusammenspiel vom klassischen LDP mit SR (Migrationsphase)
- Auswirkungen auf bestehende Services wie L2- oder L3-MPLS-VPNs
- Topology Independent Fast Rerouting (TI FRR) mit SR
- Vergleich von klassischen MPLS-TE mit RSVP zu TE
- TE über einen SDN-Controller
- Das Path Computation Element (PCE)
- Topologieinformation extrahieren mit BGP-LS
- TE-Pfade einrichten und überwachen mit PCEP
- Anwendungsbeispiele und Use-Cases auch außerhalb des MPLS-Backbones

Mit praktischen Übungen in einem Testnetz mit Cisco IOS XR werden die Zusammenhänge verdeutlicht. Zur Illustration eines PCE kommt ein passender SDN-Controller zum Einsatz.

Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Die Veranstaltung wendet sich an Netzwerkplaner und -administratoren, welche die Möglichkeiten des SR kennenlernen und die nötigen Kenntnisse zur Integration von SR in das eigene Netz erlangen wollen.

Voraussetzungen

Es werden gute Kenntnisse zu IP- und MPLS-Netzen und speziell zum Routing mit IS-IS oder OSPF und BGP vorausgesetzt. Erfahrungen mit LDP und RSVP in einem MPLS-Backbone sind vorteilhaft.

Troubleshooting in Providernetzen

Typische Fehlerszenarien in Cisco MPLS-Netzen

Deutschsprachige Unterlagen

MPLS ist für sich genommen ein einfaches Protokoll. In der Praxis tritt es aber stets im Zusammenspiel mit diversen anderen Protokollen auf – LDP, MP-BGP4, IS-IS oder OSPF und weiteren. Daraus erwächst eine erhebliche Komplexität, die sich in entsprechend vielfältigen Fehlerszenarien widerspiegelt. In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, welche Fehler in Providernetzen auf Basis von MPLS typischerweise auftreten, wie sie zu diagnostizieren und zu beheben sind.

Kursinhalt

- Troubleshooting des Access-Bereichs: Vom CE zu PE
- Troubleshooting der IGP: OSPF und IS-IS
- Troubleshooting des EGP: BGP-4
- Troubleshooting MPLS-VPNs: VRF und MP-BGP-4
- Troubleshooting QoS mit DiffServ

Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich vorwiegend an Mitarbeiter aus dem Level-1 und Level-2 Support von Service Providern.

Voraussetzungen

Gute Netzwerkkenntnisse, insbesondere zu TCP/IP, sind absolut erforderlich. Auch mit den Grundprinzipien von MPLS und den Routing-Protokollen OSPF, IS-IS und BGP sollten die Teilnehmer vertraut sein. Eine gute Vorbereitung sind die Kurse TCP/IP – Protokolle, Adressierung, Routing und MPLS – Architektur & Design. Die Teilnehmer müssen zudem unbedingt mit dem Cisco IOS sattelfest sein; Wissen hierzu auf dem Niveau eines CCNA ist die Mindestvoraussetzung.

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

3 Tage

€ 2.195,- • CHF 3.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05.-29.05.19 Hamburg
21.10.-23.10.19 Hamburg

5 Tage

€ 2.995,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

24.06.-28.06.19 Frankfurt
09.12.-13.12.19 Frankfurt

BGP mit Cisco Routern

Konfiguration von BGP im IOS

 Deutschsprachige Unterlagen

BGP ist das Protokoll der Wahl, wenn große Mengen an Routing-Information bewältigt werden müssen. Es wird von den ISPs sowohl zwischen den Autonomen Systemen (AS) als auch innerhalb der AS für das Internet Routing eingesetzt. Auch für Unternehmen ist BGP die richtige Wahl, wenn sie mehrere Service Provider redundant nutzen wollen (Multihoming). VPN Service Provider benutzen BGP für die Weitergabe von Routen in ihrem MPLS-Backbone. Die Kursteilnehmer sammeln Erfahrungen im Umgang mit BGP und lernen die Konfiguration auf Cisco Routern kennen. Das vermittelte Wissen ermöglicht es den Teilnehmern, komplexe Routing-Szenarien mit BGP zu entstören (Troubleshooting).

Kursinhalt

- Aufbau, Arbeitsweise, Funktionalität des BGP
- Routing-Strategien im Internet (Providing, Peering, Route Server und Internet Exchange Points)
- Routing-Strategien für Kundennetze (Singlehoming, Multihoming)
- Attribute und die Wegewahl
- Communities
- Sicherheit von BGP
- Moderne Leistungsmerkmale und Entwicklungen im BGP
- Konfiguration und Troubleshooting im Cisco-Testlabor

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Sowohl Administratoren großer privater IP-Netzwerke als auch Mitarbeiter der Internet Service Provider, zu deren Aufgaben die Konfiguration und das Troubleshooting von BGP im IOS gehören, finden in diesem Kurs zahlreiche Anleitungen und Konfigurationsbeispiele zum sicheren Betrieb von BGP.

Voraussetzungen

Solide Kenntnisse der Protokolldetails der TCP/IP-Welt, ein gutes Verständnis von IP Routing und ein sicherer Umgang mit dem CLI des IOS von Cisco. Ein Besuch der Kurse Cisco Router I und- II wird empfohlen.

5 Tage € 2.795,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.01.- 18.01.19 Hamburg 07.10.- 11.10.19 Wien
20.05.- 24.05.19 Frankfurt 20.01.- 24.01.20 Frankfurt
07.10.- 11.10.19 München

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/BGPI

BGP

Configuring BGP on Cisco Routers

 Deutschsprachige Unterlagen

Der Kurs vermittelt den Teilnehmern tiefgreifendes Wissen über das Border Gateway Protocol (BGP), welches als Grundlage für das Funktionieren des Internets gilt. Neben der ausführlichen Theorie sind die Konfiguration des Protokolls auf Cisco Routern und ein detailliertes Troubleshooting Bestandteile dieses Kurses. Anhand vieler Übungen sammeln die Teilnehmer wichtige praktische Erfahrungen. Durch die verschiedenen im Kurs vorgestellten Lösungen für ein BGP-Netzwerk sind sie am Ende des Kurses in der Lage, ein optimales, fehlerfreies BGP-Netzwerk zu designen und zu implementieren.

Kursinhalt

- Konfiguration, Monitoring und Troubleshooting BGP eines Interdomain-Routings
- BGP Policies für die Beeinflussung des BGP Route Selection Process
- Verwendung von BGP-Attributen
- Anschluss eines Kundennetzes an das Internet
- Konfiguration eines Service-Provider-Netzwerks als Transit AS
- Route Reflection
- BGP Tools und Features für die Optimierung der Skalierbarkeit des BGP

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Netzwerk-Administratoren, -Manager, -Designer und System-Ingenieure, die sich mit der Implementierung von BGP beschäftigen. Die Teilnahme wird als Vorbereitung auf das BGP-Examen empfohlen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten neben dem Wissen aus den Kursen des CCNA Routing & Switching oder CCNA Service Provider fundierte Kenntnisse über die Konfiguration und das Troubleshooting von Routing-Protokollen (RIP, EIGRP, OSPF und IS-IS) auf Cisco-Routern besitzen.

5 Tage € 2.995,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.01.- 18.01.19 Hamburg 07.10.- 11.10.19 Wien
20.05.- 24.05.19 Frankfurt 20.01.- 24.01.20 Frankfurt
07.10.- 11.10.19 München

Alternativ als Digital Learning EL (S. 82)
€ 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/BGPC

LISP – Locator/ID Separation Protocol

Konzepte, Standards, Konfiguration

 Deutschsprachige Unterlagen

Das Locator/ID Separation Protocol (LISP) ist ein neues Routing-Konzept, das auf große IPv4- und IPv6-Netze zielt. Bisher sind IP-Adressen an ihre geographische Lokation bzw. ein IP-Netz gebunden. Im Zeitalter mobiler Endgeräte sollen diese festen Adressen auch in anderen Netzbe-reichen erreichbar sein, egal wo sich ein System anmeldet. LISP trennt die festen Endgeräteadressen (IDs) vom eigentlichen Routing zwischen Edge-Routern (Locators), die für das IP Routing im Kernnetz verantwortlich sind. Für den Datentransport durch das Kernnetz wird Tunneling verwendet. Das ermöglicht nützliche Anwendungen: optimiertes Multihoming, IPv6-Migration, VPN-Szenarien und VM Mobility.

Kursinhalt

- Anforderungen an zukünftige IPv4- und IPv6-Netzwerke mit mobilen Usern
- Abgrenzung zu Tunnelkonzepten, Mobile IP, MPLS usw.
- Die Standardisierung von LISP
- Die LISP-Adressbereiche (EID, RLOC)
- Die Edge Devices (Ingress/Egress Tunnel Router)
- Die LISP-Infrastruktur (Map-Server und Map-Resolver)
- Das Protokoll und Paketformate
- Skalierbarkeit in großen Netzen
- Load Balancing mit LISP bei redundanter Anbindung
- IPv6-Migration mit LISP als dynamische Tunneltechnik
- LISP zur Bildung skalierbarer VPN-Strukturen
- VM Mobility durch LISP und OTV im Datacenter
- Übungen an einem LISP-Netz

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Netzwerkbetreiber und -planer, die das Protokoll LISP und die geplanten Einsatzszenarien kennenlernen möchten. Die Konzepte werden ausführlich diskutiert und an einem Testnetz vorgeführt.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse im Bereich IP Routing in Provider- oder LAN-Netzen. Grundkenntnisse zu IPv6 sind ebenfalls erforderlich.

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.02.- 22.02.19 Hamburg 06.02.- 07.02.20 Frankfurt
11.06.- 12.06.19 Frankfurt
24.10.- 25.10.19 Hamburg

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/LISP



ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutsch-
sprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Qualification Packages

Alle Kurse und Examen, zzgl. MwSt.

- CCNA® Cyber Ops:** SECND u. SECOPS € 4.595,- • CHF 6.995,-
- CCNA® Security:** ICND1 und IINS € 3.595,- • CHF 4.995,-
- CCNP® Security:** SENSS, SIMOS, SISAS und SITCS € 7.995,- • CHF 11.995,-
- CCIE® Security** CCIE® Security Theory, CCIE® Security Lab
inkl. Writen Exam, ohne Lab Exam **Preis auf Anfrage**



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailier-
tem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten
finden Sie unter www.experteach.de/go/cisecsec

Weiterführende Kurse siehe Cisco Advanced Technologies Seite 80.

Zertifizierung/Thema	Kurstitel	Examen	Tage	Seite
CCNA Cyber Ops	SECND – Understanding Cisco Cybersecurity Fundamentals	210-250	5	124
	SECOPS – Implementing Cisco Cybersecurity Operations	210-255	4	124
CCNA Security	ICND1 – Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1	100-105	5	87
	IINS – Implementing Cisco Network Security	210-260	5	125
CCNP Security (Voraussetzung: CCNA Security)	SENSS – Implementing Cisco Edge Network Security Solutions	300-206	5	125
	SIMOS – Implementing Cisco Secure Mobility Solutions	300-209	5	126
	SISAS – Implementing Cisco Secure Access Solutions	300-208	5	126
	SITCS – Implementing Cisco Threat Control Solutions	300-210	5	127
CCIE Security	CCIE Security Theory – Die theoretische Prüfung	400-251	5	127
	CCIE Security Lab – Die praktische Prüfung	Lab Exam	10	128

Thema	Kurstitel	Examen	Tage	Seite
ASA	Cisco ASA Firewall – Sichere Cisco Netze		5	128
	Cisco ASA VPN – Konfiguration und Design		4	128
	SASAC – Implementing Core Cisco ASA Security		5	129
	SAEXS – Cisco ASA Express Security		2	129
	SASAA – Implementing Advanced Cisco ASA Security		5	129
VPN	Cisco IOS VPNs – Flex VPN, DMVPN, GetVPN + IKEv2		5	130
Weitere Kurse	Cisco TrustSec – End-to-End Enterprise Security		5	130
	NEU Cisco Security Services – Umbrella, AMP, Threat Grid, Stealthwatch & Cloud Lock		2	130
	SISE – Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine		5	131
	SWISE – Implementing Cisco Identity Services Engine for Wireless Engineers		2	131
	802.1X – Introduction to 802.1X Operations for Cisco Security Professionals		3	132
	SSECMGT – Managing Enterprise Security with Cisco Security Manager		5	132
	SWSA – Securing the Web with Cisco Web Security Appliance		2	132
	SESA – Securing Email with Cisco Email Security Appliance		3	133
	SBYOD – Implementing Cisco Bring Your Own Device Solutions		3	133

SECFND

Understanding Cisco Cybersecurity Fundamentals

Viele Unternehmen werden heute damit konfrontiert, bei Verletzungen ihrer Cybersecurity schnell handeln zu müssen. Um das Netzwerk zu schützen, haben die Mitarbeiter im Security Operations Center (SOC) ein wachsames Auge auf die Sicherheitssysteme und können auf die festgestellten Bedrohungen reagieren. Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die Prinzipien und Grundkenntnisse der Cybersecurity. Es werden Netzwerk-Infrastrukturen dargestellt, die möglichen Schwachstellen und Angriffsszenarien aufgezeigt, das Monitoring und die Analyse von Daten zur Erkennung von Angriffen erklärt und die möglichen Sicherheitsmaßnahmen vorgestellt. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Cybersecurity Curriculums.

Kursinhalt

- Vergleich und Identifizierung von Netzwerk-Konzepten
- TCP/IP-Grundlagen
- Beschreibung und Vergleich der grundlegenden Security-Konzepte
- Netzwerk-Applikationen und die Sicherheitsherausforderung
- Grundlegende Verschlüsselungsmechanismen
- Angriffe auf Endgeräte und deren Erkennung
- Interpretation von Log-Dateien unter Windows und Linux
- Security-Monitoring inkl. Identifizierung von Quellen und Ereignissen
- Angriffsmethoden, Schwachstellen, Ausweichmaßnahmen
- Lokale und Remote-Angriffe

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Mitarbeiter im Security Operations Center (SOC) und alle Administratoren, Techniker und Channel Partner, die sich mit der Analyse von Daten zur Erkennung von Netzwerkangriffen beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNA Cybersecurity anstrebt, sollte diesen Kurs besuchen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten zwingend über das Wissen aus dem Kurs ICND1 – Interconnecting Networking Devices, Part 1 verfügen. Weiterhin sind Kenntnisse über die Windows-Betriebssysteme und die Konzepte des IOS-Networkings sehr hilfreich.

5 Tage

€ 2.995,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.03. - 15.03.19 Frankfurt	11.11. - 15.11.19 Hamburg
01.07. - 05.07.19 München	16.03. - 20.03.20 Frankfurt
01.07. - 05.07.19 Wien	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/SECFND

SECOPS

Implementing Cisco Cybersecurity Operations

Um auf die Angriffe auf ihr Netzwerk schnell zu erkennen und darauf reagieren zu können, richten immer mehr Unternehmen ein Security Operations Center (SOC) ein. In diesem Kurs erfahren die Teilnehmer, welche Aufgaben und Funktionen ein SOC übernimmt und welche Kenntnisse in diesem Umfeld notwendig sind. Eine wichtige Rolle im SOC spielt die Analyse von Bedrohungen, die Korrelation von Ereignissen, die Identifizierung von schädlichen Aktionen und die Nutzung eines Playbook für die Suche nach der passenden Antwort. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Cybersecurity Curriculums.

Kursinhalt

- Definition eines SOC und die verschiedenen Aufgaben
- Infrastruktur-Tools und -Systeme eines SOC
- Grundlegende Analyse von Vorfällen
- Verfügbaren Ressourcen für die Erkennung von Angriffen
- Korrelation von Ereignissen und Normalisierung
- Grundlegende Angriffs-Vektoren
- Identifizierung schädlicher Aktionen
- Konzept eines Playbook
- Incident Response-Handbuch
- SOC-Metrik
- SOC Workflow Management und Automation

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Mitarbeiter im Security Operations Center (SOC) und alle Administratoren, Techniker und Channel Partner, die sich mit der Analyse von Daten zur Erkennung von Netzwerkangriffen beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNA Cybersecurity anstrebt, sollte diesen Kurs besuchen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten zwingend über das Wissen aus den Kursen ICND1 – Interconnecting Networking Devices, Part 1 und SECFND – Understanding Cisco Cybersecurity Fundamentals verfügen. Weiterhin sind Kenntnisse über die Windows-Betriebssysteme und die Konzepte des IOS-Networkings sehr hilfreich.

4 Tage

€ 2.995,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04. - 04.04.19 Frankfurt	02.12. - 05.12.19 Hamburg
22.07. - 25.07.19 München	30.03. - 02.04.20 Frankfurt
22.07. - 25.07.19 Wien	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/SEOP

IINS

Implementing Cisco Network Security

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, wie das Netzwerk eines kleinen Firmenstandorts mit Hilfe von Cisco IOS Security Features abgesichert werden kann. Design, Implementierung und Monitoring einer ganzheitlichen Sicherheitslösung mit Cisco IOS-Komponenten und der Cisco ASA werden vorgestellt und in zahlreichen praktischen Übungen umgesetzt. Dabei werden alle IOS-Konfigurationen über das Command Line Interface (CLI) durchgeführt. Viele Laborübungen sorgen für die Umsetzung des erlernten Wissens in die Praxis. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Security Curriculums.

Kursinhalt

- Vorstellung verschiedener Sicherheitskonzepte
- Absicherung von Netzwerk-Komponenten
- Implementierung von AAA
- Layer-2-Security
- Firewall-Technologien
- Interface- und NAT-Konfiguration auf der Cisco ASA
- Cisco IOS Zone Based Firewall
- Site-to-Site VPN und Client Based Remote Access VPN
- Advanced Network Security Architectures

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs eignet sich für Netzwerktechniker, Designer und Administratoren, die sich mit den Security-Funktionen von Cisco IOS-Komponenten und der ASA beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNA Security anstrebt, sollte diesen Kurs besuchen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen gute Netzwerkkenntnisse und müssen sattelfest im Umgang mit dem Cisco IOS sein. Sie sollten über das Wissen aus dem ICND1 oder entsprechende praktische Erfahrung verfügen. Kenntnisse im Umgang mit Windows Betriebssystemen sind hilfreich.

SENSS

Implementing Cisco Edge Network Security Solutions

Das Ziel dieser Veranstaltung ist das Erlernen der Konfiguration verschiedener Cisco Security Edge Solutions mit Cisco-Switchen, Cisco-Routern mit Firewall-Feature-Set und ASA-Firewalls. In zahlreichen praktischen Übungen sammeln die Teilnehmer Erfahrungen in der Implementierung von Sicherheits-Lösungen zur Abschwächung der Angriffe von außen und der Absicherung unterschiedlicher Bereiche und Zonen im Netzwerk. Am Ende des Kurses werden die Teilnehmer in der Lage sein, das Sicherheitsrisiko ihrer IT-Infrastruktur und den verwendeten Applikationen durch den richtigen Einsatz der Cisco-Komponenten zu minimieren. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil der Zertifizierung zum Cisco Certified Network Professional Security (CCNP-Security).

Kursinhalt

- Aktuelle Lage der Sicherheits-Bedrohungen
- Cisco Modular Network Security Architecture, z.B. SecureX und TrustSec
- Einsatz von Cisco Infrastructure Management und Überwachung von Plane Security Controls
- Konfiguration von Cisco Layer-2 und Layer-3 Data Plane Security Controls
- Implementierung und Überwachung des Cisco ASA Network Address Translations (NAT)
- Implementierung und Überwachung des Cisco IOS Software Network Address Translations (NAT)
- Design und Einsatz der Cisco Threat Defense Solutions auf der Cisco ASA unter Verwendung von Access-Policy und Application- und Identity-based Inspection
- Implementierung von Botnet Traffic Filtern
- Einsatz der Cisco IOS Zone-Based Policy Firewalls (ZBFW)
- Konfiguration und Verifizierung der Cisco IOS ZBFW Application Inspection Policy

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs ist für alle Techniker gedacht, die sich mit der Sicherheit im Netzwerk beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNP Security absolvieren möchte, sollte diesen Kurs besuchen, da er Bestandteil des Zertifizierungs-Tracks ist.

Voraussetzungen

Für das Verständnis der Kursinhalte ist es wichtig, dass die Teilnehmer über das Wissen verfügen, dass für die Zertifizierung zum CCNA Routing & Switching und CCNA Security benötigt wird. Weiterhin sollten Kenntnisse über die Windows-Betriebssysteme vorhanden sein.

ExperTeach Seite 16

Cisco

Deutschsprachige Unterlagen

Enterprise Networking IoT & Design

Collaboration

Service Provider

Security

WLAN

Data Center Cloud Nexus & UCS

Sales & Presales

Hersteller Seite 162

IT Management Seite 228

5 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01. - 25.01.19 Berlin	03.06. - 07.06.19 HY Online	13.01. - 17.01.20 Berlin
21.01. - 25.01.19 Hamburg	08.07. - 12.07.19 München	13.01. - 17.01.20 Hamburg
18.02. - 22.02.19 HY Frankfurt	08.07. - 12.07.19 Wien	03.02. - 07.02.20 HY Frankfurt
18.02. - 22.02.19 HY Online	12.08. - 16.08.19 Berlin	03.02. - 07.02.20 HY Online
18.02. - 22.02.19 Zürich	12.08. - 16.08.19 Hamburg	02.03. - 06.03.20 München
18.03. - 22.03.19 München	23.09. - 27.09.19 HY Frankfurt	02.03. - 06.03.20 Wien
18.03. - 22.03.19 Stuttgart	23.09. - 27.09.19 HY Online	30.03. - 03.04.20 Düsseldorf
18.03. - 22.03.19 Wien	23.09. - 27.09.19 Zürich	
08.04. - 12.04.19 Düsseldorf	04.11. - 08.11.19 München	HY Online/Präsenz als Hybridkurs
06.05. - 10.05.19 Berlin	04.11. - 08.11.19 Stuttgart	
06.05. - 10.05.19 Hamburg	04.11. - 08.11.19 Wien	
03.06. - 07.06.19 HY Frankfurt	02.12. - 06.12.19 Düsseldorf	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.000,- • CHF 1.200,- • zzgl. MwSt.

GU Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/IINS

5 Tage

€ 2.795,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01. - 25.01.19 München	14.10. - 18.10.19 HY Online
21.01. - 25.01.19 Wien	14.10. - 18.10.19 Zürich
04.02. - 08.02.19 Hamburg	18.11. - 22.11.19 München
11.03. - 15.03.19 HY Frankfurt	18.11. - 22.11.19 Wien
11.03. - 15.03.19 HY Online	16.12. - 20.12.19 Düsseldorf
11.03. - 15.03.19 Zürich	24.02. - 28.02.20 HY Frankfurt
20.05. - 24.05.19 Düsseldorf	24.02. - 28.02.20 HY Online
22.07. - 26.07.19 München	
22.07. - 26.07.19 Wien	HY Online/Präsenz als Hybridkurs
02.09. - 06.09.19 Berlin	
02.09. - 06.09.19 Hamburg	
14.10. - 18.10.19 HY Frankfurt	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.000,- • CHF 1.200,- • zzgl. MwSt.

GU Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/SENSS

SIMOS

Implementing Cisco Secure
Mobility Solutions

Dieser fünftägige Kurs versorgt alle Teilnehmer mit dem Wissen und den Fähigkeiten, mittels Konfiguration einer Cisco VPN-Lösung eine sichere Verbindung über ein öffentliches Netzwerk wie z.B. dem Internet zu ermöglichen. Alle Teilnehmer sammeln durch die zahlreichen praktischen Übungen Erfahrungen in der Konfiguration und dem Troubleshooting von Remote Access- und Site-to-Site-VPN-Lösungen. Dazu werden im Kurs Cisco ASA Adaptive Security Appliances und Cisco IOS Router eingesetzt. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil der Zertifizierung zum Cisco Certified Network Professional Security (CCNP-Security).

Kursinhalt

- Beschreibung der verschiedenen VPN-Technologien und VPN-Einrichtungen sowie der kryptographischen Algorithmen und Protokolle, die für die Sicherheit der VPNs sorgen
- Implementierung und Überwachung der Cisco Site-to-Site VPN-Lösungen
- Implementierung und Überwachung von Cisco FlexVPN in Point-to-Point, Hub-and-Spoke und Spoke-to-Spoke-IPsec VPNs
- Implementierung und Überwachung von Cisco clientless SSL VPNs
- Implementierung und Überwachung von Cisco AnyConnect SSL und IPsec VPNs
- Implementierung und Überwachung von Endpoint Security und Dynamic Access Policies (DAP)

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Techniker, die sich mit der Sicherheit im Netzwerk beschäftigen, und alle, die die Zertifizierung zum CCNP Security absolvieren möchten, da der Kurs Bestandteil des Zertifizierungs-Tracks ist.

Voraussetzungen

Für das Verständnis der Kursinhalte ist es wichtig, dass die Teilnehmer über das Wissen verfügen, welches für die Zertifizierung zum CCNA Routing & Switching und CCNA Security benötigt wird. Weiterhin sollen Kenntnisse über die Windows-Betriebssysteme vorhanden sein.

5 Tage

€ 2.795,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01. - 01.02.19	München	16.09. - 20.09.19	Hamburg
28.01. - 01.02.19	Wien	28.10. - 01.11.19	Frankfurt
25.02. - 01.03.19	Berlin	28.10. - 01.11.19	Online
25.02. - 01.03.19	Hamburg	28.10. - 01.11.19	Zürich
25.03. - 29.03.19	Frankfurt	02.12. - 06.12.19	München
25.03. - 29.03.19	Online	02.12. - 06.12.19	Wien
25.03. - 29.03.19	Zürich	13.01. - 17.01.20	Düsseldorf
03.06. - 07.06.19	Düsseldorf	09.03. - 13.03.20	Frankfurt
05.08. - 09.08.19	München	09.03. - 13.03.20	Online
05.08. - 09.08.19	Wien		
16.09. - 20.09.19	Berlin		Online/Präsenz als Hybridkurs

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.000,- • CHF 1.200,- • zzgl. MwSt.

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/SIMO

SISAS

Implementing Cisco Secure
Access Solutions

Dieser Kurs bietet den Teilnehmern das benötigte theoretische und praktische Wissen, um den Zugriff der Nutzer auf das Netzwerk mittels Cisco Identity Engine und 802.1X abzusichern. In zahlreichen Übungen wird die Implementierung und das Management der Network Access Security erlernt und wichtige praktische Erfahrungen gesammelt, die bei der Abschwächung der Angriffe von außen enorm hilfreich sind. Am Ende des Kurses werden die Teilnehmer in der Lage sein, das Sicherheitsrisiko ihrer IT-Infrastruktur und den verwendeten Applikationen durch den richtigen Einsatz der Cisco-Komponenten zu minimieren. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil der Zertifizierung zum Cisco Certified Network Professional Security (CCNP-Security).

Kursinhalt

- Einführung in die Cisco Identity Services Engine-Architektur und die Access Control Capabilities
- Einführung in die 802.1X Architektur sowie deren Implementierung und den Betrieb
- Grundlegende Implementierung des Extensible Authentication Protocols (EAP)
- Implementierung einer Public-Key-Infrastruktur mit ISE
- Implementierung Interner und externer Authentication Databases
- Implementierung eines MAC Authentication Bypass
- Implementierung der Identity-based Authorization Policies
- Cisco TrustSec Features
- Implementierung von Web Authentication und Guest Access
- Implementierung der ISE Posture Services
- Implementierung des ISE Profiling
- Bring Your Own Device (BYOD) mit ISE
- Troubleshoot ISE

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs ist für alle Techniker gedacht, die sich mit der Sicherheit im Netzwerk beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNP Security absolvieren möchte, sollte diesen Kurs besuchen, da er Bestandteil des Zertifizierungs-Tracks ist.

Voraussetzungen

Für das Verständnis der Kursinhalte ist es wichtig, dass die Teilnehmer über das Wissen verfügen, welches für die Zertifizierung zum CCNA Routing & Switching und CCNA Security benötigt wird. Weiterhin sollen Kenntnisse über die Windows-Betriebssysteme vorhanden sein.

5 Tage

€ 2.795,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01. - 25.01.19	Frankfurt	26.08. - 30.08.19	München	23.03. - 27.03.20	Online
21.01. - 25.01.19	Online	26.08. - 30.08.19	Wien		
18.02. - 22.02.19	München	07.10. - 11.10.19	Berlin		Online/Präsenz als Hybridkurs
18.02. - 22.02.19	Stuttgart	07.10. - 11.10.19	Hamburg		
18.02. - 22.02.19	Wien	11.11. - 15.11.19	Frankfurt		
18.03. - 22.03.19	Berlin	11.11. - 15.11.19	Online		
18.03. - 22.03.19	Hamburg	11.11. - 15.11.19	Zürich		
08.04. - 12.04.19	Frankfurt	16.12. - 20.12.19	München		
08.04. - 12.04.19	Online	16.12. - 20.12.19	Wien		
08.04. - 12.04.19	Zürich	27.01. - 31.01.20	Düsseldorf		
24.06. - 28.06.19	Düsseldorf	23.03. - 27.03.20	Frankfurt		

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.000,- • CHF 1.200,- • zzgl. MwSt.

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/SISA

SITCS

Implementing Cisco Threat Control Solutions

In diesem Kurs erlernen die Teilnehmer die Fähigkeit zur Einrichtung des Cisco FirePOWER Next-Generation IPS (NGIPS), des Cisco ASA FirePOWER Service Module, der Cisco Advanced Malware Protection (AMP), der Web Security, der E-Mail Security und der Cloud Web Security. Durch zahlreiche praktische Übungen sammeln die Teilnehmer Erfahrungen in der Implementierung dieser Sicherheits-Lösungen zur Abschwächung der Angriffe von außen und zur Absicherung des Datenverkehrs, der die Sicherheitssysteme passiert. Am Ende des Kurses werden die Teilnehmer in der Lage sein, das Sicherheitsrisiko ihrer IT-Infrastruktur und den verwendeten Applikationen zu minimieren. Außerdem sind sie in der Lage, den Support von E-Mail Security und Web-based Security Appliances zu übernehmen. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil der Zertifizierung zum Cisco Certified Network Professional Security (CCNP-Security).

Kursinhalt

- Einsatz der Cisco Web Security Appliance zur Abschwächung von Malware
- Integration und Konfiguration der Web Security Appliance
- Konfiguration des Cisco Cloud Web Security Connectors
- Beschreibung der Cisco Email Security Solution
- Konfiguration der Cisco Email Appliance Incoming und Outgoing Policies
- Advanced Malware Protection für Endpoints
- IOCs und IOC Scanning
- Konfiguration und Management der Cisco FirePOWER Devices
- Intrusion Policies, Network Analysis Policies und Reports
- Management des SSL Traffic mit Cisco FireSIGHT
- Cisco ASA FirePOWER Service Module

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs ist für alle Techniker gedacht, die sich mit der Sicherheit im Netzwerk beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNP Security absolvieren möchte, sollte diesen Kurs besuchen, da er Bestandteil des Zertifizierungs-Tracks ist.

Voraussetzungen

Für das Verständnis der Kursinhalte ist es wichtig, dass die Teilnehmer über das Wissen verfügen, welches für die Zertifizierung zum CCNA Routing & Switching und CCNA Security benötigt wird. Weiterhin sollten Kenntnisse über die Windows-Betriebssysteme vorhanden sein.

5 Tage

€ 2.795,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02. - 08.02.19	HY Frankfurt	16.09. - 20.09.19	München	HY Online/Präsenz als Hybridkurs
04.02. - 08.02.19	HY Online	16.09. - 20.09.19	Wien	
04.03. - 08.03.19	München	21.10. - 25.10.19	Berlin	
04.03. - 08.03.19	Wien	21.10. - 25.10.19	Hamburg	
01.04. - 05.04.19	Berlin	25.11. - 29.11.19	HY Frankfurt	
01.04. - 05.04.19	Hamburg	25.11. - 29.11.19	HY Online	
06.05. - 10.05.19	HY Frankfurt	25.11. - 29.11.19	Zürich	
06.05. - 10.05.19	HY Online	20.01. - 24.01.20	München	
06.05. - 10.05.19	Zürich	20.01. - 24.01.20	Wien	
08.07. - 12.07.19	Düsseldorf	17.02. - 21.02.20	Düsseldorf	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.000,- • CHF 1.200,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/SITC

CCIE Security Theory

Die theoretische Prüfung

Die CCIE-Zertifizierung stellt die höchste Zertifizierungsstufe der Firma Cisco dar. Als CCIE Security ist man für die Planung, Installation, Konfiguration und die Absicherung komplexer IP-Netzwerke gerüstet. Die CCIE-Zertifizierung erfordert eine theoretische Prüfung (CCIE Security Written Exam) und eine praktische Prüfung im Cisco Lab.

Kursinhalt

- Vorbereitung auf die CCIE-Zertifizierung
- Gezielte und effiziente Vorstellung der Themengebiete, die Gegenstand des theoretischen Tests sind. Die genauen Inhalte des Kurses werden dabei den Anforderungen der theoretischen Prüfung angepasst.

Im Gegensatz zu üblichen Seminaren steht nicht eine allgemeine, breite Wissensvermittlung im Vordergrund. Vielmehr können die Teilnehmer in enger Zusammenarbeit mit einem erfahrenen CCIE und Cisco-Trainer bestehende Wissenslücken schließen.

Zum CCIE Workshop wird ausgewähltes Informationsmaterial zu den relevanten Themengebieten bereitgestellt.

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieses CCIE-Seminar wurde speziell zur Vorbereitung auf das Security Exam entwickelt und wendet sich daher ausschließlich an Teilnehmer, die eine CCIE-Zertifizierung anstreben oder ihren Professional-Status re-zertifizieren möchten.

Voraussetzungen

Die CCIE-Zertifizierung erfordert ein breites und fundiertes Wissen zu Netzwerktechnologien sowie deren Implementierung und Konfiguration. Dieses lässt sich beispielsweise durch eine Zertifizierung zum CCNP Security und entsprechende Praxiserfahrung nachweisen. Teilnehmer an diesem Seminar müssen über umfassende Vorkenntnisse zu Security, klassischen Netzwerktechnologien und Protokollen verfügen, die sie zum Teil durch den Besuch von Kursen zu Security, Routing und Switching erhalten können. Diese Kenntnisse sind allerdings durch ein intensives Selbststudium weiter auszubauen.



5 Tage

€ 3.395,- • CHF 5.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

24.06. - 28.06.19	Frankfurt
09.12. - 13.12.19	Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/CCST

Expertech
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

CCIE Security Lab

Die praktische Prüfung

Auch im Umfeld Security gilt: Umfassende theoretische Kenntnisse sind eine Sache, ihre praktische Umsetzung eine ganz andere. Von einem CCIE® Security wird erwartet, dass er auf allen Ebenen in der Lage ist, ein Netzwerk wirksam vor Angriffen zu schützen. Daher wird neben dem umfassenden theoretischen Wissen auch die praktische Erfahrung im Umgang mit Security auf Cisco Komponenten im Rahmen eines Lab Exams getestet. Die Teilnehmer müssen sich im Vorfeld der Prüfung auch mit komplexen Sicherungsszenarien, deren Realisierung in einem Testnetzwerk sowie der systematischen Fehlersuche intensiv auseinandersetzen.

Kursinhalt

Der Kurs konzentriert sich auf die praxisnahe Vorbereitung auf das Lab Exam zu Security. Dazu werden spezielle Konfigurationen vorgenommen und das Troubleshooting durchgeführt, wobei Wissenslücken zu den verwendeten Protokollen und Technologien strukturiert und im jeweiligen Kontext geschlossen werden können. Inhalte sind u. a.:

- Layer 2 Security
- Control Plane and Management Plane Security
- IOS Firewall
- NAT/PAT, Black Holing, Policing
- Zone Based Firewall
- Identity Management
- VPN
- PKI
- ASA Firewall
- Advanced Security
- Intrusion Detection System

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an alle, die sich intensiv auf die praktische Prüfung zum CCIE Security bei Cisco vorbereiten wollen.

Voraussetzungen

Sie sollten alle empfohlenen Cisco Seminare besucht haben. Die erfolgreiche Teilnahme an der theoretischen Prüfung, die zur Zulassung zum Lab Exam erforderlich ist, wird für diesen Vorbereitungskurs vorausgesetzt.

10 Tage € 10.995,- • CHF 14.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04. - 12.04.19 Frankfurt
14.10. - 25.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CCIS

Cisco ASA Firewall

Sichere Cisco Netze

 Deutschsprachige Unterlagen

Je stärker sich Unternehmensabläufe in der IT-Infrastruktur widerspiegeln, desto notwendiger werden abgesicherte Netzstrukturen und der Schutz der Daten. Firewalls sind aus modernen Netzen nicht mehr wegzudenken. Dieser Kurs vermittelt solide Kenntnisse der Einsatz- und Konfigurationsmöglichkeiten der Cisco ASA als Firewall. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, alle relevanten Firewallfunktionen der ASA zu verstehen und kompetent zu nutzen. Der Kurs basiert auf Release 9.x des ASA OS.

Kursinhalt

- Grundkonfiguration und Management der ASA
- Routing
- Access-Rules und Objects
- IPv6
- Active Directory Integration und Identity Firewall
- Scansafe Integration
- Identity Firewall
- Verwendung von Secure Group Tags
- FirePOWER
- NAT und PAT
- Contexte
- IPv6 Features
- Inspection
- Redundanzkonzepte und Clustering

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerker, die bereits praktische Erfahrungen mit der Konfiguration von Cisco Routern gesammelt haben und die Firewall Features der ASA kennen lernen wollen.

Voraussetzungen

Dieser Kurs setzt grundlegendes, produktspezifisches Know-how des Cisco IOS, Kenntnisse des TCP/IP-Protokolls und seiner Sicherheitsrisiken sowie Grundlagen des Switchings und Routings voraus. Die Teilnehmer sollten außerdem mit der Arbeitsweise von Paketfiltern und Firewalls vertraut sein.

5 Tage € 2.795,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01. - 01.02.19 Berlin	16.09. - 20.09.19 Frankfurt
28.01. - 01.02.19 Hamburg	04.11. - 08.11.19 Düsseldorf
18.03. - 22.03.19 Frankfurt	09.12. - 13.12.19 München
13.05. - 17.05.19 Düsseldorf	09.12. - 13.12.19 Wien
24.06. - 28.06.19 München	20.01. - 24.01.20 Berlin
24.06. - 28.06.19 Wien	20.01. - 24.01.20 Hamburg
05.08. - 09.08.19 Berlin	02.03. - 06.03.20 Frankfurt
05.08. - 09.08.19 Hamburg	

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ASA1

Cisco ASA VPN

Konfiguration und Design

 Deutschsprachige Unterlagen

Dem Anwender bietet sich mittlerweile ein breitgefächertes Angebot an VPN-Technologien. Der Kurs vermittelt einen Überblick über die verschiedenen Varianten und deren Konfiguration auf der Cisco ASA. Ziel des Kurses ist, dass der Anwender die verschiedenen VPN-Technologien positionieren kann und das notwendige Wissen zur Konfiguration und Wartung von VPN-Tunneln erhält.

Kursinhalt

- VPN-Technologien im Überblick (IPsec, SSL)
- Übersicht aktueller Verschlüsselungstechnologien (Verschlüsselung, Hash und Digitale Signatur)
- IPsec Site-to-Site VPNs
- IPsec Remote Access VPNs
- SSL VPNs (WebVPN und SSL Client)
- Der Adaptive Security Device Manager ASDM
- Active Directory Integration
- IPv6
- PKI
- Mobile Devices
- Remote Access VPN im Multiple Context Mode

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerker, die bereits praktische Erfahrungen mit der Konfiguration von Cisco Routern gesammelt haben und die VPN-Features der Cisco ASA kennenlernen wollen. Oder jene, die bislang mit dem Cisco VPN-Konzentrator gearbeitet haben und auf die ASA umsteigen wollen.

Voraussetzungen

Grundlegendes, produktspezifisches Know-how des Cisco IOS und des ASA OS, welches im Kurs Cisco ASA Firewall vermittelt wird. Die Teilnehmer sollten außerdem mit den grundlegenden Konzepten von VPN-Technologien, des TCP/IP Modells und den Grundlagen der Datenverschlüsselung vertraut sein.

4 Tage € 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.02. - 21.02.19 Hamburg	07.10. - 10.10.19 Frankfurt
01.04. - 04.04.19 Frankfurt	19.11. - 22.11.19 Düsseldorf
11.06. - 14.06.19 Düsseldorf	14.01. - 17.01.20 München
16.07. - 19.07.19 München	14.01. - 17.01.20 Wien
16.07. - 19.07.19 Wien	10.02. - 13.02.20 Hamburg
19.08. - 22.08.19 Hamburg	16.03. - 19.03.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ASA2

SASAC

Implementing Core Cisco ASA Security

In diesem fünftägigen Kurs lernen die Teilnehmer die Core Features kennen, um die Cisco ASA 9.0 / 9.1 als Firewall oder für den Aufbau von VPN-Tunneln zu nutzen. Die theoretischen Inhalte des Kurses werden in zahlreichen hands-on Labs umgesetzt. Dadurch sammeln die Teilnehmer wichtige praktische Erfahrungen, die ihnen bei der Implementierung der Basisfunktionen der Cisco ASA im Unternehmensnetzwerk helfen werden.

Kursinhalt

- Grundlegende Funktionen der Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls
- Implementierung der Cisco ASA-Konnektivität
- Implementierung der Cisco ASA Netzwerk-Integration
- Implementierung grundlegender Policy Controls
- VPN-Komponenten der Cisco ASA
- Implementierung der Clientless VPN Solutions
- Cisco AnyConnect Full Tunnel VPN Solutions

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Netzwerktechniker gedacht, die Cisco ASA 9.x-Implementierungen durchführen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer dieses Kurses sollten grundlegendes Wissen zu den Themen Cisco ASA Firewall und Cisco ASA VPN mitbringen.



5 Tage € 2.995,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.01.- 18.01.19 Frankfurt	09.09.- 13.09.19 Wien
06.05.- 10.05.19 Hamburg	13.01.- 17.01.20 Frankfurt
09.09.- 13.09.19 München	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SASC

SAEXS

Cisco ASA Express Security

Dieser Kurs konzentriert sich auf die Funktionsweise der Cisco ASA und die Vermittlung der grundlegenden Fähigkeiten, die für deren Einsatz und Management notwendig sind. Dazu gehören z.B. Connectivity Basics, Konfiguration der ASA Basic Access Control Foundation, Hochverfügbarkeit der ASA, ASA mit FirePOWER Services und Einrichtung eines Remote VPN. Die theoretischen Inhalte des Kurses werden von praktischen Übungen begleitet.

Kursinhalt

- Introducing Cisco ASA Solutions
- Exploring Cisco ASA Connectivity Basics
- Configuring ASA Basic Access Control Foundation
- Deploying Cisco Remote Access VPN
- Introducing the Cisco ASA FirePOWER Services (SFR) Module
- Introducing Cisco ASA High Availability
- Introducing Cisco ASA Cloud Web Security

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs ist für alle Mitarbeiter von Channel Partnern und Resellern sowie Techniker im Innen- und Außendienst geeignet. Er bietet die ideale Vorbereitung für das Examen der Rolle zum Next-Generation Firewall Express Security Engineer Representative für Partner.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über grundlegendes Wissen über Firewalls und ihre Funktionen wie NAT, Application Inspection und Packet Filtering mitbringen. Weiterhin werden folgende Quellen für die Vorbereitung empfohlen:

- Feature Licenses for Cisco ASA Series
- ASA CLI, ASDM, and VPN configuration guide
- ASA CX and Cisco Prime Security Manager Software Document

2 Tage € 1.595,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04.- 30.04.19 Hamburg
28.10.- 29.10.19 Hamburg

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SAEX

SASAA

Implementing Advanced Cisco ASA Security

Dieser Kurs stellt ein Update-Training dar, in dem die Schlüsselfunktionen der Cisco ASA 5500-X Series Next Generation Firewall behandelt werden. Dazu zählen die Themen Cisco ASA FirePOWER Services, ASA Cloud Web Security, ASA Identity Firewall, ASA Clustering und Virtual ASA (ASAv). Mit vielen Hands-on Übungen werden die theoretischen Inhalte verdeutlicht und die Teilnehmer sammeln praktische Erfahrungen im Umgang mit dem Software Release 9.x.

Kursinhalt

- Cisco ASA Produktfamilie
- Konfiguration der Cisco Identity Firewall
- Installation des FirePOWER Service-Moduls
- Konfiguration der Cisco ASA mit Cisco Cloud Web Security
- Konfiguration und Troubleshooting der Cisco ASA Cluster Operations
- Cisco ASA Security Group Firewall und CoA

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Netzwerktechniker gedacht, die eine Implementierung der Cisco ASA 9.x umsetzen wollen.

Voraussetzungen

Für den Besuch des Kurses sollten die Teilnehmer über umfangreiches Wissen zu Cisco ASA verfügen.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01.- 01.02.19 Frankfurt	30.09.- 04.10.19 Wien
25.03.- 29.03.19 München	04.11.- 08.11.19 Hamburg
25.03.- 29.03.19 Wien	09.12.- 13.12.19 Düsseldorf
20.05.- 24.05.19 Hamburg	27.01.- 31.01.20 Frankfurt
01.07.- 05.07.19 Düsseldorf	09.03.- 13.03.20 München
12.08.- 16.08.19 Frankfurt	09.03.- 13.03.20 Wien
23.09.- 27.09.19 München	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SASA

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Cisco IOS VPNs

FlexVPN, DMVPN, GetVPN und IKEv2

 Deutschsprachige Unterlagen

Mit dem Konzept des FlexVPN auf der Basis von IKEv2 hat Cisco seine VPN-Architektur vereinfacht. Die bisherigen Konzepte Site-to-Site VPN, Remote Access VPN und DMVPN werden in ein einheitliches Konzept integriert. Damit ist es möglich skalierbare und zentral administrierbare VPNs zu betreiben. Neben dem FlexVPN existiert als zweites VPN-Konzept das Cisco Group Encrypted Transport VPN (GETVPN), welches den effizienten Einsatz von Verschlüsselung und Authentisierung durch den ESP Header von IPsec auf MPLS VPNs ermöglicht. Damit steht eine gleichermaßen skalierbare wie sichere VPN-Infrastruktur im WAN zur Verfügung. Die Teilnehmer lernen die verschiedenen Design-Möglichkeiten des FlexVPN und das GETVPN kennen. Praktische Übungen am Testnetz mit Konfiguration und Troubleshooting ergänzen das erlernte Wissen.

Kursinhalt

- Grundlagen IPsec und IKEv1
- IKEv1 Policy- und Route-based VPNs
- Site-to-Site VPNs mit Tunnel Interfaces
- Remote Access mit Dynamic VTIs
- PKI Integration
- DMVPN Phase 1, 2 und 3
- IKEv2 Grundlagen
- Einführung FlexVPN
- Site-to-Site VPNs mit FlexVPN
- Remote Access VPNs mit FlexVPN
- DMVPN Version 4 mit FlexVPN
- FlexVPN und RADIUS; GETVPN

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Administratoren und Operatoren, die sichere VPN-Lösungen auf Basis von FlexVPN und GETVPN implementieren und betreiben.

Voraussetzungen

Sattelfest im Umgang mit dem Cisco IOS und gute Routing-Kenntnisse. Grundkenntnisse zu IPsec und zu VPNs sind ebenfalls erforderlich. Zudem wird ein Verständnis von MPLS VPNs vorausgesetzt. Zur Vorbereitung eignen sich z. B. die Kurse IP VPN und MPLS.

5 Tage € 2.795,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.03. - 15.03.19 Frankfurt	25.11. - 29.11.19 Frankfurt
08.07. - 12.07.19 Frankfurt	16.03. - 20.03.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CVDN

Cisco TrustSec

End-to-End-Enterprise Security

 Deutschsprachige Unterlagen

Dieser Kurs hat das TrustSec Model von Cisco zum Inhalt. Hierbei wird ein vereinfachter Netzwerkzugriff über verschiedene Zugänge und Medien verwirklicht. Als zentrale Authentisierungskomponente kommt die Identity Service Engine (ISE) zum Einsatz. Als Zugänge werden VPN-Verbindungen sowie LAN- und WLAN-Zugänge, die mit 802.1X gesichert werden, untersucht. Auch die notwendige Peripherie, wie ein Active Directory und eine Microsoft PKI wird mit einbezogen. Neben der reinen Authentisierung und Autorisierung werden auch Guest-Zugänge, das Registration von Devices sowie deren Profiling vorgestellt. Ein eigenständiges Onboarding von eigenen Devices (Bring your Own Device) ist ebenfalls Bestandteil des Kurses.

Kursinhalt

- Vorstellung des TrustSec-Modells und seiner Komponenten
- Überblick über die Identity Service Engine
- Installation und Deployment einer ISE
- Konfiguration der LAN- und WLAN-Komponenten für einen 802.1X-Zugang
- Policy-basierende Authentisierung und Autorisierung
- Integration einer PKI und des Active Directories
- Einrichten von Guest Access im Netzwerk
- Konfiguration von Remote Access VPNs auf der ASA
- Einbindung der ASA in die RADIUS-Authentisierung
- Analyse der User Devices über Profiling
- Registration von eigenen Devices im Netzwerk
- Bring Your Own Devices
- Aufbau komplexer Policies

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Experten, die ISE Features einsetzen wollen und Know-how für die Implementierung und den Betrieb einer TrustSec-Lösung brauchen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse über RADIUS und 802.1X auf Cisco-Geräten. Eine gute Vorbereitung bieten die Kurse Cisco Secure ACS 5.x und Security mit 802.1X.


5 Tage € 2.795,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.03. - 08.03.19 Frankfurt	18.11. - 22.11.19 Frankfurt
01.07. - 05.07.19 Frankfurt	18.11. - 22.11.19 Wien
01.07. - 05.07.19 Wien	23.03. - 27.03.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CTRU

Cisco Security Services

 Umbrella, AMP, Threat Grid, Stealthwatch und CloudLock

Cisco hat in den letzten Jahren sein Security-Portfolio um die Produkte Umbrella, AMP und Stealthwatch erweitert. Damit sind Cisco-Kunden auch für moderne Cyber Security-Attacken bestens gerüstet und genießen einen weitgehenden Schutz. Dieses Training stellt die neuen Cisco-Lösungen vor sowie deren Integration in das klassische Cisco Produktportfolio. Zugleich wird das Zusammenspiel aller Komponenten verdeutlicht. Darüber hinaus werden die wesentlichen Wettbewerbsprodukte aufgezeigt wie auch die Mehrwerte und die Positionierung der Cisco Lösungen.

Kursinhalt

- Architektur von Cisco Umbrella-Lösungen
- Cisco Umbrella Identities, Policies und Investigate
- Cisco Umbrella Reporting; Packages
- Bedrohungen, Schwachstellen und Cisco Advanced Malware Protection (AMP)
- Cisco AMP for Networks
- Cisco AMP for Endpoints Produktarchitektur
- Policies für Endpoint Groups und Connectors
- AMP for Endpoints Console und Malware Detection
- AMP Lizenzierung
- Stealthwatch Architektur
- Stealthwatch Management Console (SMC), Flow Collector (FC), Flow Sensor (FS), UDP
- Director (UDPD) Appliances
- Response Management und Stealthwatch System Alarms
- Stealthwatch Alarm Tuning; Lizenzierung

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Presales-Mitarbeiter im Security-Umfeld.

Voraussetzungen

Grundlegendes IT-Security und Cisco Security Know-how.

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04. - 30.04.19 Frankfurt	02.12. - 03.12.19 Wien
18.06. - 19.06.19 Wien	13.01. - 14.01.20 Frankfurt
02.09. - 03.09.19 Frankfurt	

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CSSU

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

SISE

Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine

Inhalte sind die Installation und Implementierung der Cisco Identity Services Engine (ISE) der Version 2.4. Sie ist eine kontextsensible, identitätsbasierende Next-Generation-Plattform, welche die Bereitstellung einer sicheren Zugriffskontrolle über verdrahtete, drahtlose und VPN-basierte Verbindungen vereinfacht. Die Teilnehmer lernen, wie sie mit Hilfe der ISE die Sicherheitsvorgaben des Unternehmens auf Endgeräten durchsetzen können und wie Profiling-Services, Webauthentifizierung und Gastzugriffsdienste, BYOD, Endpoint-Compliance-Services und TACACS+-Geräteverwaltung implementiert werden. In praktischen Übungen lernen Sie, wie Sie mit Cisco ISE einen Einblick in die Vorgänge in Ihrem Netzwerk erhalten, das Sicherheitsrichtlinien-Management rationalisieren und die Betriebseffizienz steigern können.

Kursinhalt

- Cisco ISE Architektur, Installation und Optionen einer verteilten Bereitstellung
- Grundlegende Authentisierung- und Autorisierungs- Policies
- Konzepte und Konfigurationen der 802.1X und MAC Authentication Bypass (MAB)
- Konfiguration des Network Access Devices (NAD), Cisco TrustSec und Easy Connect
- Implementierung der Cisco ISE für Web-Authentication und Guest-Services
- Profiling, Posture und Client Provisioning
- BYOD:Aufgaben, Konfigurationen, Prozesse
- Administration, Monitoring, Troubleshooting
- Konfiguration der Device-Administration mit TACACS+ auf der Cisco ISE

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Netzwerktechniker, Architekten und Designer, die sich mit der praktischen Umsetzung der Sicherheitsvorgaben mit der Cisco ISE v2.4 beschäftigen sowie Cisco Channel Partner.

Voraussetzungen

Die Zertifizierung zum CCNA Security. Grundlegende Kenntnisse über die Installation, Konfiguration und das Troubleshooting von Routern und Switches, WLAN und den ACS werden ebenso erwartet wie Kenntnisse über das Cisco-IOS. Empfehlenswert sind Kenntnisse über den Cisco AnyConnect Secure Mobility Client und Microsoft Windows Betriebssysteme.

SWISE

Implementing Cisco Identity Services Engine for Wireless Engineers

Die Cisco Identity-Services Engine (ISE) bietet in Verbindung mit einem Cisco Wireless LAN Controller (WLC), Access Point (AP) und den entsprechenden Endgeräten umfassende Implementierungsfunktionen und -Lösungen in einem System. Diese Schulung ermöglicht es Endkunden und autorisierten Cisco System Engineers (SE) Konzepte, Architektur und Anwendungsmöglichkeiten der Cisco ISE besser zu verstehen. Die Teilnehmer lernen die Implementierung einer grundlegenden Cisco ISE-Lösung. Dabei wird der Fokus auf die Installation der Features gelegt wird, die für die meisten Implementierungen benötigt werden.

Kursinhalt

- Beschreibung der Architektur, Komponenten und Skalierbarkeit einer typischen Cisco ISE-Implementierung
- Konfiguration der AAA-Dienste und typischen CoA-Optionen
- Konfiguration der Profiling-Prozesse, Komponenten, Optionen und Best Practices
- Guest-User-Lösung und seine unterschiedlichen Möglichkeiten
- Implementierung einer BYOD-Lösung mit einer Single SSID-Variante
- Integration einer Cisco ISE in eine Partner-MDM-Lösung
- Verwendung der Cisco ISE-Tools für das Troubleshooting

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs ist geeignet für Cisco Wireless System Engineers und Techniker, die sich mit der Sicherheit im Firmennetzwerk befassen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten mit der grundlegenden Konfiguration der Cisco WLC und APs vertraut sein, über das Wissen eines CCNA Routing & Switching verfügen und ein grundlegendes Verständnis für Microsoft Active Directory bzw. LDAP mitbringen. Vor dem Kurs empfiehlt sich die Teilnahme an dem 802.1X E-Learning, welches kostenlos von Cisco über die Partner Education Connection (PEC) angeboten wird.

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

5 Tage

€ 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

07.01.-11.01.19 München	01.07.-05.07.19 München	03.02.-07.02.20 München
07.01.-11.01.19 Wien	01.07.-05.07.19 Wien	10.02.-14.02.20 Wien
04.03.-08.03.19 Frankfurt	19.08.-23.08.19 Frankfurt	16.03.-20.03.20 Frankfurt
08.04.-12.04.19 Hamburg	07.10.-11.10.19 Düsseldorf	
20.05.-24.05.19 Düsseldorf	25.11.-29.11.19 Hamburg	

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/SISE

2 Tage

€ 1.795,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04.-30.04.19 Frankfurt
30.09.-01.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/SWIS

802.1X

Introduction to 802.1X Operations for Cisco Security Professionals

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer das grundlegende Wissen über die Funktionen und Fähigkeiten des Protokolls IEEE 802.1X kennen. Er stellt Architektur, Komponenten und Features eines Netzwerkes vor, die für die Identitätsüberprüfung im Netzwerk mit Hilfe von IEEE 802.1X und RADIUS erforderlich sind. In praktischen Übungen sammeln die Teilnehmer Erfahrungen in einem IEEE 802.1X-basierten Netzwerk, das aus Cisco Catalyst Switches, Cisco WLAN-Komponenten und Cisco Identity Services Engine (ISE) aufgebaut ist.

Kursinhalt

- Cisco TrustSec-Konzepte
- Konzept, Architektur und Anforderungen für eine IEEE 802.1X-Implementierung
- Verwendung von RADIUS mit Cisco TrustSec
- Konfiguration einer ISE für die IEEE 802.1X-Implementierung
- IEEE 802.1X mit Microsoft, Apple und Cisco
- Konfiguration von IEEE 802.1X im drahtgebundenen Netzwerk
- Konfiguration von IEEE 802.1X im WLAN
- Einrichtung eines Secure Guest Access in einem Cisco TrustSec-basierten Netzwerk
- High-level Design eines Cisco TrustSec-Netzwerkes mit IEEE 802.1X

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Netzwerktechniker, die Einsatzmöglichkeiten des Protokolls IEEE 802.1x kennenlernen wollen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen einer CCNA-Zertifizierung verfügen und die Sicherheitsfunktionen von Routern und Switches kennen. Weiterhin sollten Kenntnisse über Windows Server 2008 Active Directory, Cisco WLAN Controller und Lightweight Access Points sowie die Konfiguration von Cisco Switches mittels CLI vorhanden sein.

3 Tage € 2.395,- • CHF 3.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CS8X

SSECMGT

Managing Enterprise Security with Cisco Security Manager

Der Cisco Security Manager (CSM) ist ein einfach zu verwendendes und gleichzeitig mächtiges Werkzeug, um alle Aspekte von Security Policies für Cisco Firewalls und VPNs zentral zu konfigurieren und zu verwalten. Auch das Management von Cisco Intrusion Prevention Systems (IPS) ist im CSM integriert. Der CSM eignet sich sowohl für kleine als auch für große und sehr große Netzwerke. Der vorliegende Kurs vermittelt das notwendige Wissen, um mit dem CSM zu arbeiten.

Kursinhalt

- Überblick über den Security Manager (CSM)
- Das Management von Devices, Policies und Objekten
- Die Verwendung von Map View
- Management von Security Services
- Das Device Management
- Event-Überwachung und Rollenverteilung für Firewalls
- Management und Konfiguration von VPNs
- Cisco IPS Solutions Management
- Management und Administration von Flex-Configs im Cisco Security Manager

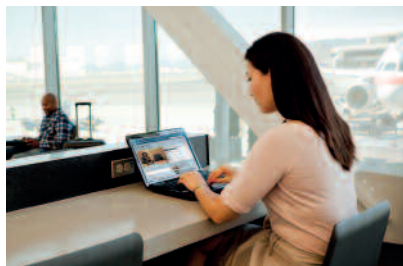
E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Jeder, der mit dem CSM arbeiten möchte, sollte diesen Kurs besuchen.

Voraussetzungen

Security-Wissen auf dem Niveau eines CCNP Security wird vorausgesetzt. Sie sollten zudem einige praktische Erfahrung mit der Konfiguration von Cisco Routern und Cisco Security-Produkten mitbringen.



5 Tage € 2.795,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SMGT

SWSA

Securing the Web with Cisco Web Security Appliance

Der Kurs vermittelt den Teilnehmern das Verständnis für den Einsatz der Cisco Web Security Appliance (Cisco WSA) in Bezug auf die Themen Installation, Konfiguration, Management und Troubleshooting. Sie werden alle wichtigen Funktionen und Features der WSA kennen lernen, um diese in einem Netzwerk (von kleinen bis hin zu Enterprise-Netzwerken) sinnvoll einzusetzen. Die zahlreichen praktischen Übungen in dem zweitägigen Kurs sorgen dafür, dass die Teilnehmer wichtige praktische Erfahrungen im Umgang mit der WAS sammeln können. Der Kurs bereitet die Teilnehmer auf das Examen Web Security for Field Specialist (#700-281 WSFE) vor.

Kursinhalt

- Überblick über das System
- Installation und Überprüfung der Cisco WSA
- Einrichtung von Proxy Services
- Authentisierung
- Konfiguration von Policies
- Abwehr von Malware
- Konfiguration von Data Security Policies
- Cisco Cloud Web Security
- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client
- Administration und Troubleshooting

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs ist für Administratoren, Netzwerktechniker und Channel Partner gedacht, die sich mit der Optimierung und dem Troubleshooting der Cisco WSA befassen. Wer das Examen zum WSFE ablegen möchte, kann sich mit dem Besuch dieses Kurses sehr gut auf das Examen vorbereiten.

Voraussetzungen

Die Teilnahme an diesem Kurs setzt gute Kenntnisse der Protokolle TCP/IP, DNS, SSH, FTP, SNMP, HTTP und HTTPS voraus. Erfahrungen auf dem Gebiet des IP Routing sind ebenfalls hilfreich.

2 Tage € 1.595,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.02. - 15.02.19 München	10.10. - 11.10.19 München
14.02. - 15.02.19 Wien	10.10. - 11.10.19 Wien
27.06. - 28.06.19 München	13.02. - 14.02.20 München

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SWSA

SESA

Securing Email with Cisco Email Security Appliance

Dieser Kurs dreht sich um die Cisco E-Mail Security Appliance (Cisco ESA) und deren Einsatzmöglichkeiten und Funktionen. Die Teilnehmer erhalten dabei detaillierte Informationen zu den Themen Installation, Konfiguration, Administration, Monitoring und Troubleshooting der Cisco ESA in kleinen und Enterprise-Netzwerken und lernen erweiterte E-Mail-Konzepte kennen. In den zahlreichen Übungen können die Teilnehmer das theoretische Wissen in die Praxis umsetzen und sammeln auf diese Art wichtige praktische Erfahrungen.

Kursinhalt

- Installation und Administration der Cisco ESA
- Überwachung der Sender- und Empfänger-Domäne
- Überwachung von Spam mit Hilfe von Cisco SensorBase und Antispam
- Einsatz von Antivirus- und Outbreak-Filtern sowie Mail-Policies und Content-Filtern
- Vermeidung eines Datenverlustes
- Verwendung von LDAP
- Einsatz von Authentisierung & Verschlüsselung
- Message-Filter
- Einsatz von System-Quarantänen und Zustellungs-Methoden
- Clustering
- Troubleshooting

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Administratoren und Netzwerk-Architekten, die sich mit dem Thema Messaging befassen und Wissen zum Thema Email Security mit der Cisco ESA aufbauen wollen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten grundlegendes Wissen zum Thema TCP/IP besitzen. Weiterhin sollten Erfahrungen mit internetbasiertem Messaging vorhanden sein (SMTP, Internet Message Formats, MIME).

SBYOD

Implementing Cisco Bring Your Own Device Solutions

Dieser dreitägige Kurs zielt darauf ab, den Teilnehmern das Verständnis für fortgeschrittene Konzepte, Architektur und Einsatzszenarien der Cisco Identity Service Engine (ISE) näherzubringen. Sie werden außerdem darauf vorbereitet, die erweiterten Cisco ISE-Lösungen zu implementieren. Das Hauptaugenmerk liegt darin, das Wissen aus dem Kurs SWISE – Implementing Cisco Identity Services Engine for Wireless Engineers auszubauen, damit die Teilnehmer die Advanced Features der Cisco ISE installieren können.

Kursinhalt

- Beschreibung der Konzepte und Komponenten der Cisco ISE-Lösungen
- Beschreibung der AAA-Konzepte in Verbindung mit der Cisco ISE
- Erstellen einer BYOD Policy
- Konfiguration eines Guest Access
- Einrichtung von BYOD Policy Flows mit Device Profiling Capabilities
- Device Registration und MDP
- Implementierung von NSP und BYOD Policies
- Integration von MDM mit Cisco ISE, inklusive On-Boarding und Posturing-Konfiguration

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Netzwerktechniker, die für die Sicherheit im Netzwerk sowie das Management von Corporate Security Policies zuständig sind.

Voraussetzungen

Wer den Kurs besuchen möchte, sollte seine CCNA Wireless-Zertifizierung abgelegt haben oder über gleichwertige praktische Erfahrungen verfügen. Weiterhin ist grundlegendes Wissen über das Protokoll 802.1X sowie praktische Erfahrung mit Microsoft Active Directory und LDAP notwendig. Der vorherige Besuch eines der Kurse SISE oder SWISE wird empfohlen.

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

3 Tage

€ 2.195,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.02. - 13.02.19 München	07.10. - 09.10.19 München
11.02. - 13.02.19 Wien	07.10. - 09.10.19 Wien
24.06. - 26.06.19 München	10.02. - 12.02.20 München

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/SESA

3 Tage

€ 2.395,- • CHF 3.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/SBYO


 ExperTeach
Seite 16

Cisco

 Deutsch-
sprachige
Unterlagen

 Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

 Service
Provider

Security

WLAN

 Data Center
Cloud
Nexus & UCS

 Sales &
Presales

 Hersteller
Seite 162

 IT Management
Seite 228

Qualification Packages 

Alle Kurse und Examen, zzgl. MwSt.

CCNA® Wireless: ICND1 und WIFUND € 3.595,- • CHF 4.995,-

CCNP® Wireless: WIDESIGN, WIDEPLOY, WITSHOOT und WISECURE
€ 6.995,- • CHF 9.995,-

CCIE® Wireless CCIE® Wireless Theory, CCIE® Wireless Lab



inkl. Written Exam, ohne Lab Exam

Preis auf Anfrage

WDBWL und WDAWL

€ 2.995,- • CHF 4.195,-


 Ausführliche Kursbeschreibungen mit detaillier-
tem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten
finden Sie unter www.experteach.de/go/ciscowlan
Weiterführende Kurse siehe Cisco Advanced Technologies Seite 80.

Zertifizierung/Thema	Kurstitel	Examen	Tage	Seite	
CCNA Wireless	ICND1 – Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1	100-105	5	87	
	WIFUND – Cisco Wireless Network Fundamentals	200-355	5	135	
CCNP Wireless (Voraussetzung: CCNA Wireless)	WIDESIGN – Designing Cisco Wireless Enterprise Networks	300-360	5	135	
	WIDEPLOY – Deploying Cisco Enterprise Wireless Networks	300-365	5	135	
	WITSHOOT – Troubleshooting Cisco Wireless Enterprise Networks	300-370	3	136	
	WISECURE – Securing Cisco Wireless Enterprise Networks	300-375	5	136	
CCIE Wireless	CCIE Wireless Theory – Die theoretische Prüfung	400-351	5	136	
	CCIE Wireless Lab – Die praktische Prüfung	Lab Exam	10	137	
Thema	Kurstitel	Examen	Tage	Seite	
Meraki	 Cloud Based Networking mit Cisco Meraki – Design, Konfiguration und Betrieb		2	137	
Weitere Kurse	WCMX – Deploying Cisco Connected Mobile Experiences		2	137	
	WMNGI – Managing Cisco Wireless LANs		4	138	
		WDBWL – Deploying Basic Cisco Wireless LANs		3	138
		WDAWL – Deploying Advanced Cisco Wireless LANs		2	138

WIFUND

Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern das notwendige Wissen, das für die Positionierung, Planung, Implementierung und den Betrieb eines Wireless LANs notwendig ist. In einer Kombination aus Theorie und Praxis werden die Themen Design, Installation, Konfiguration, Monitoring und Troubleshooting eines WLANs in Small Business- und Enterprise-Umgebungen behandelt. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Wireless Curriculums.

Kursinhalt

- Grundlegende RF-Prinzipien, Charakteristika
- Methoden der WLAN-Security und Zugriff mit unterschiedlichen Endgeräten
- WLAN-Architektur mit Cisco
- Zentralisiertes Wireless Access-Netzwerk mit AirOS oder IOS-XE WLAN-Controllern
- Implementierung eines Converged Wireless Access-Netzwerks mit IOS-XE Converged Access Switches und WLAN-Controllern
- Small/Remote Access WLAN mit FlexConnect, Autonomous- und Cloud-Architekturen
- WLAN Maintenance und Troubleshooting
- Anforderungen an das WLAN Design

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für alle geeignet, die nach ihrer Ausbildung zum CCNA einen Einstieg in die Welt der WLANs mit Cisco suchen und eine Zertifizierung zum CCNA Wireless anstreben.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten grundlegendes Wissen über Netzwerke mitbringen, wie es in den Kursen ICND1 und ICND2 vermittelt wird.

5 Tage € 2.595,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01.-01.02.19	Düsseldorf	19.08.-23.08.19	Berlin
11.03.-15.03.19	Berlin	19.08.-23.08.19	Hamburg
11.03.-15.03.19	Hamburg	07.10.-11.10.19	Frankfurt
08.04.-12.04.19	Frankfurt	25.11.-29.11.19	München
13.05.-17.05.19	Wien	02.12.-06.12.19	Wien
20.05.-24.05.19	München	20.01.-24.01.20	Düsseldorf
01.07.-05.07.19	Düsseldorf	09.03.-13.03.20	Frankfurt

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/WFUN

WIDESIGN

Designing Cisco Wireless Enterprise Networks

Dieser fünftägige Kurs bietet den Teilnehmern eine neue Perspektive für das Design eines Cisco-basierten WLANs. Sie lernen, wie ein WLAN-Netzwerk von Anfang bis Ende, vom ersten Kundenkontakt bis zur abschließenden Dokumentation entwickelt wird. Des Weiteren erfahren die Teilnehmer, worauf sie bei einer ersten Begehung der Räumlichkeiten achten müssen, wo sich kritische Bereiche befinden können und wie eine optimale Standortanalyse zu einem besseren Verhältnis zwischen der Anzahl der APs und der Ausleuchtung führt. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Wireless Curriculums.

Kursinhalt

- Notwendigkeit eines WLANs in einem Unternehmensnetzwerk
- WLAN-Architekturen und die Kernkomponenten
- Wireless-Design-Methoden
- Best Practices für die Implementierung
- Design für Sprach- und Echtzeitanwendungen
- Design für Lokationen und Cisco CMX
- WiFi außerhalb des Enterprise Campus
- Durchführung eines Site Survey
- Vorstellung von Planungs- und Design-Tools
- Umsetzung einer WLAN Design Troubleshooting-Methode

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Planer, Consultants und Administratoren, die sich mit dem Design von Cisco-basierten WLANs beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNP Wireless anstrebt, sollte diesen Kurs zur Vorbereitung auf das Examen WIDESIGN besuchen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen aus der Zertifizierung zum CCNA Wireless verfügen, das in den Kursen ICND1, ICND2 und WIFUND vermittelt wird.

5 Tage € 2.795,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.02.-15.02.19	Frankfurt	09.09.-13.09.19	Wien
06.05.-10.05.19	Hamburg	13.01.-17.01.20	Frankfurt
09.09.-13.09.19	München		

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/WDES

WIDEPLOY

Deploying Cisco Enterprise Wireless Networks

In diesem fünftägigen Kurs erlernen die Teilnehmer die Einrichtung eines Wireless LANs mit Cisco Controllern auf Basis der Richtlinien für Unified Switching-Architekturen und Best Practices für die Installation. Weiterhin werden die Implementierung von Mobility-Standards und die Konfiguration aller Aspekte der Wireless-Komponenten besprochen. In zahlreichen praktischen Übungen setzen die Teilnehmer die theoretisch erlernten Kenntnisse um und nutzen dabei Cisco Wireless 8.0, Cisco Prime 2.2 sowie Mobility Services Engine 8.0. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Wireless Curriculums.

Kursinhalt

- Definition und Einrichtung einer WLAN-Infrastruktur
- Implementierung von Controllern und AP High Availability
- Design und Implementierung von High Density Wireless Solutions
- Design und Implementierung von Flex Connect-Architekturen
- Implementierung von Wireless Bridging- / Mesh-Technologien
- Implementierung von QoS für WLAN-Anwendungen
- Multicast over WLAN
- Management von WLAN-Diensten mit Cisco Prime Infrastructure
- Cisco MSE-Architektur

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Planer, Consultants und Administratoren, die sich mit der Implementierung von Controller-basierten WLANs beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNP Wireless anstrebt, sollte diesen Kurs zur Vorbereitung auf das Examen WIDEPLOY besuchen.

Voraussetzungen

Das Wissen aus der Zertifizierung zum CCNA Wireless, das in den Kursen ICND1, ICND2 und WIFUND vermittelt wird. Der Besuch des Kurses WIDESIGN vorab wird empfohlen.

5 Tage € 2.795,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.02.-01.03.19	Frankfurt	23.09.-27.09.19	Wien
20.05.-24.05.19	Hamburg	27.01.-31.01.20	Frankfurt
23.09.-27.09.19	München		

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/WDEP

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutsch-
sprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

WITSHOOT

Troubleshooting Cisco Wireless Enterprise Networks

Dieser Kurs wurde entwickelt, um Netzwerktechniker auf das Troubleshooting in einem Cisco-basierten Wireless LAN vorzubereiten. Die Teilnehmer lernen dabei die Herangehensweise für die Fehlersuche und die Verwendung verschiedener Services, Tools und Methoden kennen, mit denen Probleme in den unterschiedlichen Bereichen eines WLANs wie z.B. AP-Anmeldung, Client Connectivity und Performance-Probleme sichtbar gemacht werden können. Ein sinnvolles Troubleshooting ist für die Optimierung einer WLAN-Infrastruktur unvermeidlich. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Wireless Curriculums.

Kursinhalt

- Methoden des Troubleshootings
- Troubleshooting AP Joining
- Troubleshooting Client Connectivity
- Identifizierung und Lokalisierung von RF-Interferenzen
- Probleme im Bereich der Client Performance
- Cisco Prime Infrastructure und Cisco ISE Features
- Troubleshooting WLC und AP High Availability

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Planer, Consultants und Administratoren, die sich mit dem Troubleshooting von Cisco-basierten WLANs beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNP Wireless anstrebt, sollte diesen Kurs zur Vorbereitung auf das Examen WITSHOOT besuchen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen aus der Zertifizierung zum CCNA Wireless verfügen, das in den Kursen ICND1, ICND2 und WIFUND vermittelt wird. Weiterhin sind grundlegende Kenntnisse über Cisco Prime Infrastructure und Cisco Identity Services Engine empfehlenswert.

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04. - 03.04.19 Frankfurt 28.10. - 30.10.19 Wien
17.06. - 19.06.19 Hamburg 26.02. - 28.02.20 Frankfurt
28.10. - 30.10.19 München

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

GU Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/WTSH

WISECURE

Securing Cisco Wireless Enterprise Networks

Dieser fünftägige Kurs hat zum Ziel, die Teilnehmer mit den unterschiedlichen Security-Maßnahmen in einem WLAN vertraut zu machen. Dazu wird die Implementierung einer Wi-Fi Security-Architektur mittels geeigneter Konfiguration der einzelnen Wireless-Komponenten anhand zahlreicher praktischer Übungen vermittelt. Cisco AireOS 8.0, Cisco Prime Infrastructure 2.2 und Cisco Identity Services Engine Release 1.3 sind in die vorgestellten Security-Konzepte integriert. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Wireless Curriculums.

Kursinhalt

- Implementierung der Secure System Connection Services in einer WLAN-Infrastruktur
- Implementierung der Secure Client Connection Services in einer WLAN-Infrastruktur
- Security-Mechanismen auf Client Devices
- Implementierung des Secure Management Access in einer WLAN-Infrastruktur
- Monitoring der Security in einer WLAN-Infrastruktur

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Planer, Consultants und Administratoren, die sich mit der Security in Cisco-basierten WLANs beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNP Wireless anstrebt, sollte diesen Kurs zur Vorbereitung auf das Examen WISECURE besuchen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen aus der Zertifizierung zum CCNA Wireless verfügen, das in den Kursen ICND1, ICND2 und WIFUND vermittelt wird. Weiterhin wird empfohlen, dass die Teilnehmer grundlegende Kenntnisse zu den Themen Cisco Prime Infrastructure, Cisco ISE, Voice Signaling Protokolle und QoS mitbringen sollten.

5 Tage € 2.795,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.03. - 15.03.19 Frankfurt 14.10. - 18.10.19 Wien
03.06. - 07.06.19 Hamburg 17.02. - 21.02.20 Frankfurt
14.10. - 18.10.19 München

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 750,- • CHF 900,- • zzgl. MwSt.

GU Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/WSEC

CCIE Wireless Theory

Die theoretische Prüfung

Die CCIE-Zertifizierung stellt die höchste Zertifizierungsstufe von Cisco dar. Als CCIE® Wireless ist man für die Planung, Installation, Konfiguration und die Absicherung komplexer IP-Netzwerke gerüstet. Die CCIE-Zertifizierung erfordert eine theoretische Prüfung (CCIE® Wireless Written Exam) und eine praktische Prüfung im Cisco Lab.

Kursinhalt

- Vorbereitung auf die CCIE®-Wireless-Zertifizierung
- Gezielte und effiziente Vorstellung der Themengebiete, die Gegenstand des theoretischen Tests sind.

Die genauen Inhalte des Kurses werden dabei den Anforderungen der theoretischen Prüfung angepasst. Im Gegensatz zu üblichen Seminaren steht nicht eine allgemeine, breite Wissensvermittlung im Vordergrund. Vielmehr können die Teilnehmer in enger Zusammenarbeit mit einem erfahrenen CCIE bestehende Wissenslücken schließen.

Zum CCIE®-Wireless-Workshop wird ausgewähltes Informationsmaterial zu den relevanten Themengebieten bereitgestellt.

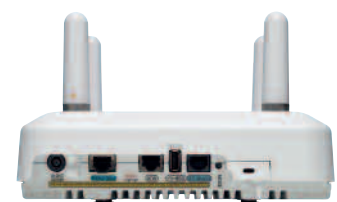
E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieses CCIE®-Seminar wurde speziell zur Vorbereitung auf das Wireless Exam entwickelt und wendet sich daher ausschließlich an Teilnehmer, die eine CCIE®-Wireless-Zertifizierung anstreben.

Voraussetzungen

Die Zertifizierung setzt weitreichende Kenntnisse zu Wireless-Komponenten von Cisco und deren Einsatz im LAN voraus. Das erforderliche Know-how kann über die CCNP® Wireless-Zertifizierung oder durch entsprechende Praxiserfahrung erlangt werden.



5 Tage € 3.395,- • CHF 5.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

06.05. - 10.05.19 Frankfurt
11.11. - 15.11.19 Frankfurt

GU Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/CIWT

CCIE Wireless Lab

Die praktische Prüfung

Auch im Umfeld Wireless gilt: Umfassende theoretische Kenntnisse sind eine Sache, ihre praktische Umsetzung eine ganz andere. Von einem CCIE® Wireless wird erwartet, dass er in der Lage ist, ein WLAN so zu konfigurieren, dass es nicht nur die bestmögliche Sicherheit bietet, sondern auch den sicheren Umgang aller im WLAN vorkommenden Komponenten. Daher wird neben dem umfassenden theoretischen Wissen auch die praktische Erfahrung im Umgang mit dem Cisco Wireless LAN sowie dem Cisco Unified Wireless LAN im Rahmen eines Lab Exams getestet. In diesem Workshop werden die Teilnehmer mit komplexen Szenarien, deren Realisierung in einem Testnetzwerk sowie der systematischen Fehlersuche intensiv darauf vorbereitet.

Kursinhalt

Der Kurs konzentriert sich auf die praxisnahe Vorbereitung zum CCIE® Wireless Lab Exam. In speziellen Konfigurationen wird das Troubleshooting durchgeführt, wobei Wissenslücken zu den Protokollen und Technologien strukturiert und im jeweiligen Kontext geschlossen werden. Inhalte sind u. a.:

- Netzwerk-Infrastruktur-Konfiguration
- Autonome Access Points Konfiguration
- Unified Controllers and Unified APs
- Converged Controllers and APs
- Prime Infrastructure, Mobility Services Engine
- Cisco Identity Services Engine and Cisco Any Connect Client
- Wireless Support for 7925 Phones
- QoS auf Routern und Switches

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Alle, die sich intensiv auf die praktische Prüfung zum CCIE® Wireless vorbereiten wollen.

Voraussetzungen

Die Zertifizierung setzt weitreichende Kenntnisse zu Wireless-Komponenten von Cisco und deren Einsatz im LAN voraus. Dieses Wissen kann über die CCNP® Wireless-Zertifizierung erworben werden. Die Teilnahme an der theoretischen Prüfung, die zur Zulassung zum Lab Exam erforderlich ist, wird für diesen Vorbereitungskurs vorausgesetzt.

10 Tage € 11.995,- • CHF 17.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.01. - 25.01.19 Frankfurt
26.08. - 06.09.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CWIL

Cloud Based Networking mit Cisco Meraki Design, Konfiguration und Betrieb

Deutschsprachige Unterlagen

Eine interessante Alternative zu klassischen LAN- und WAN-Netzen stellen die Lösungskonzepte von Meraki dar, die eine einfache, zentrale Administration aller Komponenten über eine graphische Oberfläche bieten. Dieses Dashboard umfasst neben Konfigurations- auch weitreichende Monitoring-Funktionen. Viele Aufgaben wie Upgrades und Patching oder die Sicherung von Daten und Konfiguration erfolgen dabei weitgehend automatisch über die Cloud. Die Unterschiede zu klassischen Netzen sowie die optimalen Einsatzgebiete sollen im Rahmen dieser Schulung erarbeitet und anhand einer Testumgebung dargestellt werden.

Kursinhalt

- Cloud Based Management
- Kostenaspekte und Skalierbarkeit
- Sicherheitsaspekte und Datenschutz
- Die Meraki-Produktfamilie im Überblick
- Netzwerk Design und Optimierung
- Lizenzierung
- Zugriff und Konfig. über das Dashboard
- Konfig. der Meraki MS Ethernet Switches
- Konfig. der Meraki MR WLAN Access Points
- Konfig. der Meraki MX Security Appliances
- Firewalling und VPNs im WAN
- Einbindung mobiler Endgeräte
- Erweiterte Funktionen im Netzwerkmanagement
- Monitoring und Troubleshooting
- Application Visibility und Auswertung von Daten in der Cloud

E-Book Ausführliche deutsche Kursunterlagen von ExperTeach, wahlweise als Printversion oder als E-Book (siehe Seite 16).

Zielgruppe

Netzwerkplaner und -betreiber, die Cloud-basierende Lösungen mit Meraki-Produkten in ihren Netzen implementieren möchten. Hierbei stehen die speziellen Vorteile der zentralen Verwaltung in der Cloud im Vordergrund. Die praktischen Beispiele in einer Testumgebung vermitteln auch Netzwerkadministratoren die nötigen Grundkenntnisse.

Voraussetzungen

Kenntnisse in den Bereichen LAN-Konzepte und Internetworking.

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02. - 05.02.19 Hamburg 30.09. - 01.10.19 Hamburg
29.04. - 30.04.19 Wien 03.10. - 04.10.19 Wien
13.06. - 14.06.19 Hamburg 03.02. - 04.02.20 Hamburg

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/MER1

WCMX

Deploying Cisco
Connected Mobile Experiences

Mit der Wireless-Plattform-Lösung Connected Mobile Experiences (CMX) bietet Cisco eine Innovation für Dienste im Geschäfts- und Netzwerkkumfeld an. Der Sinn dieses Konzeptes liegt darin, die Cisco Unified Access-Infrastruktur und das Cisco Service Provider Wi-Fi so zu konfigurieren, administrieren und managen, dass die Nutzung von mobilen Inhalten optimiert wird und gleichzeitig eine sinnvolle Analyse der WLAN-Nutzung durch die Kunden stattfinden kann.

Kursinhalt

- Welche Möglichkeiten bietet der Einsatz des CMX?
- Anforderungen für die Verwendung von Cisco CMX
- Möglichkeiten des Wi-Fi Location Tracking Systems
- Einfluss der AP-Positionierung auf das Tracking
- Analyse-Prozesse, die das Cisco CMX ermöglicht
- Implementierung von Cisco CMX Onboarding-Lösungen

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs eignet sich für Planer und Designer von Netzwerken, Manager, Consultants, Administratoren, Channel Partner und Techniker, die sich mit den Möglichkeiten eines Location Tracking beschäftigen wollen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen aus der CCNA Wireless-Zertifizierung oder eine entsprechende praktische Erfahrung im Bereich Wireless LAN verfügen. Kenntnisse im Bereich Microsoft Windows und Windows Networking sind ebenfalls hilfreich.



2 Tage € 1.595,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

02.05. - 03.05.19 Frankfurt
31.10. - 01.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/WCMX

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

WMNGI

Managing Cisco Wireless LANs

Dieser Kurs zeigt den Teilnehmern, wie man Konfiguration, Administration, Management, Troubleshooting und Optimierung des Netzwerks mit den Management-Produkten und -Applikationen des Cisco Unified Wireless Networks durchführen kann. Neben der Theorie beinhaltet das Training zahlreiche Übungen mit Cisco Prime Infrastructure sowie der Mobility Service Engine. Der Kurs ist nicht Bestandteil einer Zertifizierung.

Kursinhalt

- Cisco Unified Wireless Network Management Solutions
- Network Management System Configuration
- Component Configuration through Cisco Prime Infrastructure
- Guest Access
- Mobility Services Engine
- Connected Mobile Experiences
- Application and Device Support
- NCS Maintenance and Troubleshooting Tasks
- Network Monitoring and Troubleshooting

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Administratoren und Techniker, die ein WLAN mit Cisco Unified Wireless LAN Controllern konfigurieren und betreiben möchten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über grundlegendes Wissen im Bereich Netzwerktechnik, WLAN und Netzwerk-Management verfügen. Dringend empfohlen wird der vorherige Besuch des Kurses IUWNE.

4 Tage € 2.395,- • CHF 3.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

06.05. - 09.05.19 Frankfurt
04.11. - 07.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/WMNGI

WDBWL

Deploying Basic Cisco Wireless LANs

Dieser Kurs vermittelt Ihnen ein fundiertes Verständnis für das Cisco Unified Wireless Networking für Enterprise-Szenarien. Die Teilnehmer lernen die Grundlagen für die Installation, Konfiguration, den Betrieb und die Wartung eines drahtlosen Netzwerks, sowohl als Ergänzung zu einem vorhandenen Wireless LAN als auch als neue Cisco Unified Wireless Networking-Lösung. Sie untersuchen die Komponenten, Funktionen und Implementierungsaspekte des Systems und vertiefen die theoretischen Inhalte in praktischen Übungen. Der Fokus wird dabei auf die wesentlichen Elemente im WLAN gelegt: die Access Points (APs) und Wireless LAN Controller (WLCs). Weiterhin bietet der Kurs theoretische Informationen zu den optionalen, aber empfohlenen Komponenten für das Netzwerk-Management eines Cisco Unified Wireless Network: Cisco Prime Infrastructure (PI) und Mobility Services Engine (MSE).

Kursinhalt

- Charakteristika einer Unified WLAN-Architektur
- Konfiguration und Test der Hardware-Komponenten: Controller, Access Points und Basic Features
- Charakteristika einer FlexConnect-Architektur
- Konfiguration und Einrichtung eines FlexConnect-basierten WLAN
- Maintenance, Monitoring, Troubleshooting
- Ciscos new Ease of Use Wizzard
- Best Practices

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Techniker, Channel Partner, Reseller, Consultants und Netzwerk-Manager, die ihr grundlegendes Wissen zum Thema WLAN erweitern wollen.

Voraussetzungen

Grundlegendes Wissen über Netzwerke und das Wissen aus dem E-Learning-Kurs „Defining Cisco Wireless LAN Essentials“ oder vergleichbare Kenntnisse durch praktische Erfahrungen.

3 Tage € 2.195,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.05. - 15.05.19 Frankfurt
18.11. - 20.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/WDBWL

WDAWL

Deploying Advanced Cisco Wireless LANs

Dieser Kurs baut auf dem Kurs WDBWL – Deploying Basic Cisco Wireless LANs v1.2 auf und vermittelt den Teilnehmern das Wissen über die Advanced Features einer Cisco WLAN-Installation. Das Augenmerk wird auf die Themen Client Mobility, High Client Density-Einrichtungen, Netzwerk-Effizienz, High-Availability, Guest-WLAN und IPv6-Unterstützung gelegt. Teilnehmern und Trainern bietet der Kurs die Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch und zur Entwicklung von Einsatzszenarien.

Kursinhalt

- Konfiguration von Layer-2- und Layer-3-Roaming
- Client Mobility
- High Density Deployment Challenges
- Konfiguration von QoS zur Optimierung von Audio- und Video-Übertragungen
- Cisco Unified Wireless und IPv6
- Maintenance, Monitoring und Troubleshooting der Advanced Features

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Techniker, Channel Partner, Reseller, Consultants und Netzwerk-Manager, die ihr grundlegendes Wissen zum Thema WLAN erweitern wollen.


Voraussetzungen

Bei den Teilnehmern dieses Kurses wird das Wissen aus dem Kurs WDBWL – Deploying Basic Cisco Wireless LANs v1.2 vorausgesetzt. Weiterhin sollten Kenntnisse über Microsoft Windows und MS-Netzwerke vorhanden sein.

2 Tage € 1.595,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

16.05. - 17.05.19 Frankfurt
21.11. - 22.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/WDAWL



Qualification Packages QP

Alle Kurse und Examen, zzgl. MwSt.

CCNA® Data Center: DCICN, DCICT	€ 3.995,- • CHF 5.595,-
CCNP® Data Center	
Design: DCUCI, DCII, DCVAI, DCID	€ 9.995,- • CHF 13.995,-
Troubleshoot: DCUCI, DCII, DCVAI, DCIT	€ 9.995,- • CHF 13.995,-
CCIE® Data Center: CCIE® Data Center Theory inkl. Writen Exam, ohne Lab Exam	Preis auf Anfrage
CCNA® Cloud: CLDFND, CLDADM	€ 4.595,- • CHF 6.595,-
CCNP® Cloud: CLDINF, CLDDDES, CLDAUT, CLDACI	€ 9.995,- • CHF 13.995,-

Weiterführende Kurse siehe Cisco Advanced Technologies Seite 78.

Zertifizierung/Thema	Kurstitel	Examen	Tage	Seite
CCNA Data Center QP	DCICN – Introducing Cisco Data Center Networking	200-150	5	140
	DCICT – Introducing Cisco Data Center Technologies	200-155	5	140
CCNP Data Center (Voraussetzung: CCNA DC) <i>(Design)</i> <i>(Troubleshoot)</i>	DCUCI – Implementing Cisco Data Center Unified Computing	300-175	5	141
	DCII – Implementing Cisco Data Center Infrastructure	300-165	5	141
	DCVAI – Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation	300-170	5	142
	DCID – Designing Cisco Data Center Infrastructure	300-160	5	142
CCIE Data Center	CCIE Data Center Theory – Die theoretische Prüfung	400-151	5	143
CCNA Cloud QP	CLDFND – Understanding Cisco Cloud Fundamentals	210-451	5	143
	CLDADM – Introducing Cisco Cloud Administration	210-455	5	144
CCNP Cloud (Voraussetzung: CCNA Cloud) QP	CLDINF – Implementing and Troubleshooting the Cisco Cloud Infrastructure	300-460	5	144
	CLDDDES – Designing the Cisco Cloud	300-465	5	144
	CLDAUT – Automating the Cisco Enterprise Cloud	300-470	5	145
	CLDACI – Building the Cisco Cloud with Application Centric Infrastructure	300-475	5	145

Thema	Kurstitel	Examen	Tage	Seite
Cisco Nexus	Cisco Nexus Switching I – Konfiguration mit dem NX-OS		5	145
	Cisco Nexus Switching II – Advanced Features und Data Center Interconnect		5	146
	Cisco Nexus 9000 und 5600 mit NX-OS – Hardware, Einsatzgebiete und Konfiguration		3	146
	DCNX5K – Configuring Cisco Nexus 5000 Series Switches		5	146
	DCNX7K – Configuring Cisco Nexus 7000 Series Switches		5	147
	DCINX9K – Introducing Cisco Nexus 9000 Switches in NX-OS Mode		3	147
	DCAC9K – Configuring Cisco Nexus 9000 Series Switches in ACI-Mode		5	147
	DCNX1K – Implementing the Cisco Nexus 1000V		3	148
	Cisco Nexus Storage – Speichernetzwerke mit NX-OS		5	148
	SDN-Kontrolle für den Nexus 9000 – Design von APIC und ACI		5	148
	NEU Cisco ACI Advanced – Integration in eine Brownfield-Umgebung		3	149
	NEU VXLAN based EVPN auf Cisco Nexus Systemen – Konfiguration und Monitoring		3	149
	Unified Computing	DCUCS – Configuring Data Center Unified Computing		5	150
DCUCEN – Managing UCS Domains at Scale with Cisco UCS Central			2	150
UCSDF – Cisco UCS Director Foundation			5	150
NEU UCSDACI – Designing & Deploying Cisco UCS Director with ACI			5	151
Cisco UCS B- und C-Series – Plan, Build & Run			3	151
Cisco & NetApp FlexPod – Konfiguration und Betrieb		3	151	
Storage (MDS)	NEU DCMDSO – Cisco MDS 9000 Series Switches Overview		1	152
	DCMDS – Configuring Cisco MDS 9000 Series Switches		5	152
Application Services	CWAAS – Cisco Wide-Area Application Service		5	153
	DCASI – Implementing Cisco Data Center Application Services		5	153
VersaStack	VSDESIGN – Designing the VersaStack Solution		2	153
	VSIMP – Implementing the VersaStack Solution		3	154
Channel Partner	DCIDUC – Designing Cisco Data Center Unified Computing Infrastructure	500-901	2	154
	DCITUC – Troubleshooting Cisco Data Center Unified Computing Infrastructure	500-920	2	154

DCICN

Introducing Cisco Data Center Networking

Der DCICN beschäftigt sich mit den elementaren Technologien der Cisco Data Center-Welt. Dazu gehören die Themen Ethernet, Switching, TCP/IP, Routing, Fibre Channel und UCS. Den Teilnehmern werden die Kenntnisse vermittelt, die für die grundlegenden Konfigurationen wichtig sind. In den praktischen Übungen werden verschiedene Konfigurationen durchgeführt, um ein Verständnis für die Aufgaben des Netzwerkes zu entwickeln. Dieses Verständnis bildet die Grundlage für die weiterführenden Kurse, die sich mit der Durchführung von Konfigurationsänderungen und der Entwicklung neuer Topologien beschäftigen. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Data Center Curriculums.

Kursinhalt

- Ethernet-Funktionen und Standards
- OSI Modell und TCP/IP-Protokollstapel
- Switching, VLANs und Trunks
- Redundante Switching-Topologien
- Routing auf den Nexus-Switches mit OSPF und EIGRP
- AAA und ACLs
- Storage Networking mit Fibre Channel
- VSANs
- Zoning im Fibre Channel
- Grundlagen Fibre Channel over Ethernet
- Einführung in die Cisco UCS-Architektur

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Administratoren und Netzwerktechniker, der Kurs ist aber auch für Netzwerkplaner und Consultants geeignet. Wer die Zertifizierung zum CCNA Data Center anstrebt, muss die Inhalte dieses Kurses beherrschen.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse in den Bereichen Microsoft Windows Betriebssysteme sowie der Internet-Nutzung, zu Netzwerk-Protokollen und VMware-Umgebungen.

DCICT

Introducing Cisco Data Center Technologies

Der Kurs führt in die Technologien ein, die in Cisco Data Centern eingesetzt werden: Virtualisierung, Unified Fabric und Unified Computing. Außerdem werden die Themen Automation und Orchestration sowie Cisco ACI näher betrachtet. Der Kurs ist sehr gut geeignet für Teilnehmer, die sich mit den grundlegenden Konfigurationen im Data Center-Netzwerk auskennen müssen. Die praktischen Übungen dieses Kurses beschäftigen sich mit Cisco Nexus Operating System (NX-OS), Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) und Cisco UCS Director. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Data Center Curriculums.

Kursinhalt

- Virtualisierung im Data Center
- Konfiguration von VRFs
- Virtual Switch Cisco Nexus 1000V
- Konfiguration der Cisco Data Center Netzwerk-Technologien
- Cisco Fabric Extender Connectivity
- Cisco Unified Computing System
- Konzepte des Cloud Computing
- UCS Director
- Einführung in die Cisco Application-Centric Infrastructure (ACI)

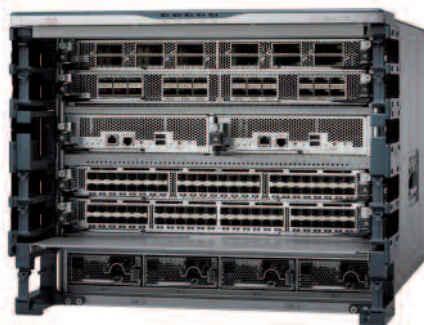
E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs ist Teil der Vorbereitung einer CCNA Data Center-Zertifizierung. Er ist geeignet für alle Netzwerkplaner, Administratoren und Techniker.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten ein gutes Verständnis für Netzwerk-Protokolle und VMware-Umgebungen mitbringen. Empfohlen wird der vorherige Besuch des Kurses DCICN.



5 Tage

€ 2.795,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

07.01. - 11.01.19 München	15.07. - 19.07.19 München	13.01. - 17.01.20 München
07.01. - 11.01.19 Wien	15.07. - 19.07.19 Wien	17.02. - 21.02.20 FLU Frankfurt
04.03. - 08.03.19 HY Frankfurt	26.08. - 30.08.19 Düsseldorf	17.02. - 21.02.20 HY Online
04.03. - 08.03.19 HY Online	23.09. - 27.09.19 Hamburg	
23.04. - 26.04.19 Hamburg	04.11. - 08.11.19 HY Frankfurt	
03.06. - 07.06.19 Düsseldorf	04.11. - 08.11.19 HY Online	HY Online/Präsenz als Hybridkurs

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

GI Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/DCCN

5 Tage

€ 2.795,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01. - 25.01.19 München	29.07. - 02.08.19 München	27.01. - 31.01.20 München
21.01. - 25.01.19 Wien	29.07. - 02.08.19 Wien	02.03. - 06.03.20 HY Frankfurt
18.03. - 22.03.19 HY Frankfurt	09.09. - 13.09.19 Düsseldorf	02.03. - 06.03.20 HY Online
18.03. - 22.03.19 HY Online	07.10. - 11.10.19 Hamburg	
06.05. - 10.05.19 Hamburg	18.11. - 22.11.19 HY Frankfurt	
24.06. - 28.06.19 Düsseldorf	18.11. - 22.11.19 HY Online	HY Online/Präsenz als Hybridkurs

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

GI Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/DCDT

DCUCI

Implementing Cisco Data Center Unified Computing

Der Fokus dieses Kurses liegt auf der Installation, dem Betrieb und der Wartung des Cisco Unified Computing System (UCS) mit den UCS C-Series und B-Series Servern. Die Teilnehmer erlernen die Konfiguration und das Management der Cisco UCS Server mittels Unified I/O Networking für die LAN/SAN-Konnektivität. Die Virtualisierung der Server Hardware Identifizierung zur schnellen Wiederherstellung des Images eines Server-Betriebssystems durch die Service Profile Mobility wird ebenfalls besprochen. Zahlreiche praktische Übungen gibt es zu den Themen Role-Based Access Control (RBAC), Back-up und Restore von System-Konfigurationen, Monitoring und Troubleshooting Tools im Cisco UCS Manager, Cisco Integrated Management Controller, Cisco UCS Central und Cisco IMC Supervisor. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Data Center Curriculums.

Kursinhalt

- Installation eines Cisco UCS B-Series-Systems 'out of the box'
- Erstellen von Service-Profilen mit Pooled Identities und Service Profile Templates
- Konfiguration des UCS B-Series-Systems für iSCSI-Umgebungen
- Konfiguration von B- und C-Series Systemen für Fibre Channel-Umgebungen
- Security-Mechanismen wie RBAC, LDAP-Integration, Trusted Points und Key Rings
- Konfiguration und Implementierung des Monitorings mit Syslog und Call Home
- Management der UCS Manager Domains mit UCS Central
- Management von Multiple C-Series-Servern mit Cisco IMC Supervisor
- UCS Manager XML API

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Administratoren und Post-Sales Consultants von Channel Partnern, die Unified-Computing-Lösungen installieren, konfigurieren und betreiben möchten. Der Kurs ist der Basiskurs für den UCS Teil des CCNP Datacenter.

Voraussetzungen

Der Kursbesuch setzt das Wissen aus den CCNA Data Center Kursen DCICN – Introducing Cisco Data Center Networking und DCICT – Introducing Cisco Data Center Technologies voraus. Empfehlenswert sind zudem Kenntnisse im Bereich Design und Architektur von Server-Systemen, Architektur eines Cisco Enterprise Data Center, SAN, Fibre Channel und Hypervisor-Technologien wie z.B. VMware.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.St.

Termin/Kursort

04.02.-08.02.19 München	19.08.-23.08.19 München	10.02.-14.02.20 München
04.02.-08.02.19 Wien	19.08.-23.08.19 Wien	16.03.-20.03.20 HY Frankfurt
01.04.-05.04.19 HY Frankfurt	23.09.-27.09.19 Düsseldorf	16.03.-20.03.20 HY Online
01.04.-05.04.19 HY Online	21.10.-25.10.19 Hamburg	
20.05.-24.05.19 Hamburg	02.12.-06.12.19 HY Frankfurt	
08.07.-12.07.19 Düsseldorf	02.12.-06.12.19 HY Online	HY Online/Präsenz als Hybridkurs

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

GI Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/DCUI

DCII

Implementing Cisco Data Center Infrastructure

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer die Konfigurationen kennen, die für die richtige Einrichtung einer Cisco Data Center-Infrastruktur notwendig sind. Der Fokus liegt dabei auf der Implementierung von LAN und SAN sowie der Data Center Fabric auf Basis der Hardware-Komponenten Cisco MDS Switches, Cisco Nexus Switches und Cisco Nexus Fabric Extenders. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Data Center Curriculums.

Kursinhalt

- Konfiguration von RSTP, MST und Port Channel
- Implementierung von Cisco FabricPath, OTV, VXLAN und LISP
- First-Hop-Redundanz, Routing und Multicast im Data Center
- Konfiguration des User Management
- Implementierung der System Security Features auf Nexus Switches
- Grundlegende Fibre Channel-Konfiguration
- Management der Fibre Channel-Domänen
- Implementierung der Fibre Channel Port Security
- Konfiguration von FCoE
- Distributed Device Aliases, Zoning, NPV und FCIP
- System Management und Infrastructure Monitoring

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Administratoren und Techniker, die ihr Wissen im Bereich Data Center ausbauen wollen. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil der Zertifizierung zum CCNP Data Center.

Voraussetzungen

Das Wissen eines CCNA Data Center, das in den Kursen DCICN und DCICT vermittelt wird, oder entsprechende praktische Erfahrung. Weiterhin sollten die Kenntnisse über Routing und Switching vorhanden sein, wie sie in den Kursen ICND1 v3.0 und ICND2 v3.0 vermittelt werden.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.St.

Termin/Kursort

25.02.-01.03.19 München	02.09.-06.09.19 München	24.02.-28.02.20 München
25.02.-01.03.19 Wien	02.09.-06.09.19 Wien	30.03.-03.04.20 HY Frankfurt
15.04.-18.04.19 HY Frankfurt	14.10.-18.10.19 Düsseldorf	30.03.-03.04.20 HY Online
15.04.-18.04.19 HY Online	11.11.-15.11.19 Hamburg	
03.06.-07.06.19 Hamburg	16.12.-20.12.19 HY Frankfurt	
22.07.-26.07.19 Düsseldorf	16.12.-20.12.19 HY Online	HY Online/Präsenz als Hybridkurs

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

GI Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/DCII

Expertech
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

DCVAI

Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation

Der Fokus dieses fünftägigen Kurses liegt auf der Implementierung und dem Einsatz der Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) und der Cisco Nexus Switches. Die Teilnehmer lernen dabei in Theorie und Praxis den Aufbau einer Data Center-Lösung basierend auf Cisco ACI. Weiterhin werden die Fähigkeiten der Automatisierung vorgestellt, die Python und RESTful APIs in Verbindung mit Cisco ACI und Cisco Nexus Switches bieten. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Data Center Curriculums.

Kursinhalt

- Implementierung von Virtualisierungslösungen (z.B. VDC, VRFs, Cisco Nexus 1000v, Cisco AVS)
- Methoden der Programmierbarkeit von Cisco Nexus Switches mit XML, Python und NX-API
- Implementierung einer Cisco ACI-Lösung, die eine Fabric-Verbindung zu Bare-Metall Hosts, virtuellen Maschinen und externen Layer-2/Layer-3-Domänen bietet
- Integration von Cisco ACI mit Virtual Machine Managers (z.B. VMware vCenter)
- Application Policies
- Cisco AVS und Microsegmentierung
- Programmierung von Cisco ACI mit Python, RESTful APIs und Arya
- Orchestrierung von Cisco ACI mit dem UCS Director
- Layer 4-7 Services in der Cisco ACI Fabric
- Monitoring Cisco ACI-Einrichtung mit Atomic Counters und anderen Monitoring Tools

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Administratoren und Techniker, die ihr Wissen im Bereich Data Center ausbauen wollen. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil der Zertifizierung zum CCNP Data Center.

Voraussetzungen

Das Wissen eines CCNA Data Center, das in den Kursen DCICN und DCICT vermittelt wird, oder entsprechende praktische Erfahrung. Weiterhin hilfreich sind Kenntnisse über die Konfiguration des Cisco Nexus 9000 Switches im ACI Mode sowie ein gutes Verständnis für VMware-Umgebungen, Data Center Networking- und Storage-Konzepte.



5 Tage

€ 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.01. - 18.01.19 Frankfurt	01.07. - 05.07.19 Hamburg	20.01. - 24.01.20 Frankfurt
11.03. - 15.03.19 Wien	07.10. - 11.10.19 München	
06.05. - 10.05.19 Frankfurt	07.10. - 11.10.19 Wien	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/DCVA

DCID

Designing Cisco Data Center Infrastructure

Der Fokus dieses Kurses liegt auf dem Data Centers-Design basierend auf den Lösungen mit Cisco-Komponenten und umfasst das Netzwerk-Design mit Virtualisierung, Layer-2/Layer-3-Technologien, Routing-Protokollen und DC-Interconnections ebenso wie die Virtualisierung verschiedener Komponenten wie z.B. Network Function Virtualisation mit vSwitches, vRoutern und vFirewalls. Weitere Themen sind Storage- und SAN-Design inkl. Fibre Channel Networks und Cisco Unified Fabric, Design-Beispiele für Cisco UCS-Lösungen sowie die Management-Technologien UCS Manager, Cisco Prime Data Center Manager und UCS Director. Die umfangreichen theoretischen Inhalte werden mit zahlreichen Fallbeispielen ergänzt. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Data Center Curriculums.

Kursinhalt

- Layer-2 Switching und Layer-3 Forwarding im Data Center
- Verkabelung und Rack-Design für Access, Aggregation und Core Layer
- Design von vPC, Cisco FabricPath, OTV und LISP in Kunden-Szenarien
- Management-Optionen im LAN
- Beschreibung der Hardware-Virtualisierung und FEX-Technologien
- Vergleich von Cisco Nexus 1000v und VM-FEX Design
- Data Center Security Threats und Cisco Virtual Application Container Services für IaaS
- Management- und Automation-Optionen für die Data Center-Infrastruktur
- Storage- und RAID-Optionen
- Fibre Channel-Konzepte und -Architekturen
- Design von Fibre Channel- und FCoE-Netzwerken
- UCS C-Series, M-Series und B-Series Server mit ihren Anschluss- und Adapter-Optionen
- Vergleich der EHV und NPV Network Operation Modes
- Design der Resource-Parameter für eine UCS-Domäne vom Setup über IP-Konzepte, RBAC bis zur Integration eines Authentication-Servers

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Netzwerk-Architekten und -Administratoren, die für das Design eines Data Centers auf Basis von Cisco-Lösungen zuständig sind. Die Inhalte des Kurses sind Bestandteil der Zertifizierung zum CCNP Data Center.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten unbedingt über das Wissen eines CCNA Data Center sowie der Kurse DCUCI, DCII und DCVAI verfügen oder vergleichbare praktische Erfahrungen gesammelt haben.

5 Tage

€ 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02. - 08.02.19 Frankfurt	16.09. - 20.09.19 München	09.03. - 13.03.20 Frankfurt
25.03. - 29.03.19 Wien	16.09. - 20.09.19 Wien	
20.05. - 24.05.19 Frankfurt	09.12. - 13.12.19 Hamburg	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82) € 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/DCID

DCIT

Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure

Dieser Kurs zeigt den Teilnehmern anhand vieler praktischer Übungen, wie ein sinnvolles Troubleshooting in einer Data Center-Umgebung durchgeführt wird. Dabei liegt der Fokus auf den Themen LAN, SAN, Cisco Data Center Unified Fabric, Cisco Unified Computing System (UCS) und Cisco Application Centric Infrastructure (ACI). Der Besuch des Kurses versetzt die Teilnehmer in die Lage, eine Lösung für die typischen Probleme auf Cisco MDS Switches, Cisco Nexus Switches, Cisco Fabric Extenders, Cisco UCS und Cisco ACI zu finden. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Data Center Curriculums.

Kursinhalt

- Troubleshooting Layer-2: STP, Port Channel, vPC, Cisco Fabric Path, FEX
- Troubleshooting First-Hop-Redundanz, Routing, CFS im Data Center
- Troubleshooting der Virtualisierung: OTV, VRF, VXLAN
- Troubleshooting SAN, inkl. Fibre Channel, FCoE, Zoning, NPV und NPIV
- Troubleshooting Data Center Unified Computing

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Administratoren und Techniker, die ihr Wissen im Bereich Data Center mit Kenntnissen im Troubleshooting ausbauen wollen. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil der Zertifizierung zum CCNP Data Center.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen eines CCNA Data Center, das in den Kursen DCICN und DCICT vermittelt wird, oder entsprechende praktische Erfahrung verfügen. Weiterhin werden die Kenntnisse aus den Kursen DCII, DCVAI und DCUCI vorausgesetzt, deren Inhalte ebenfalls Bestandteil der Zertifizierung zum CCNP Data Center sind.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.St.

Termin/Kursort

18.02.-22.02.19 Frankfurt	21.10.-25.10.19 München
08.04.-12.04.19 Wien	21.10.-25.10.19 Wien
03.06.-07.06.19 Frankfurt	10.02.-14.02.20 Frankfurt
22.07.-26.07.19 Hamburg	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DCIT

CCIE Data Center Theory

Die theoretische Prüfung

Die CCIE®-Zertifizierung stellt die höchste Zertifizierungsstufe von Cisco dar. Als CCIE® Data Center ist man für die Planung, Installation, Konfiguration und den Betrieb komplexer Data Center-Netzwerke perfekt vorbereitet. Wie alle CCIE®-Zertifizierungen erfordert diese zunächst das Bestehen der theoretischen Prüfung (CCIE Data Center Written Exam. Danach erfolgt die praktische Prüfung im Cisco Lab.

Kursinhalt

- Vorbereitung auf das Written Exam der CCIE®-Zertifizierung
- Gezielte und effiziente Vorstellung der Themengebiete, die Gegenstand der theoretischen Prüfung sind

Die genauen Inhalte des Kurses werden dabei den Anforderungen der theoretischen Prüfung angepasst. Im Gegensatz zu üblichen Seminaren steht nicht die allgemeine, breite Wissensvermittlung im Vordergrund. Vielmehr können die Teilnehmer in enger Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Trainer bestehende Wissenslücken schließen.

Die Teilnehmer erhalten in diesem Seminar zum CCIE® Data Center ausgewähltes Informationsmaterial zu den relevanten Themengebieten.

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieses CCIE®-Seminar wurde speziell zur Vorbereitung auf die theoretische Prüfung zum CCIE® Data Center entwickelt und wendet sich daher ausschließlich an Teilnehmer, die diese Zertifizierung anstreben.

Voraussetzungen

Die Zertifizierung zum CCIE® Data Center setzt weitreichende Kenntnisse über die im Data Center-Umfeld eingesetzten Komponenten von Cisco voraus. Das erforderliche Know-how kann über die CCNP® Data Center-Zertifizierung oder durch entsprechende Praxiserfahrung erlangt werden.

5 Tage € 3.395,- • CHF 5.195,- • zzgl. MwSt.St.

Termin/Kursort

08.04.-12.04.19 Frankfurt
14.10.-18.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CIDT

CLDFND

Understanding Cisco Cloud Fundamentals

Dieser Kurs wurde entwickelt, um den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten zu vermitteln, um die grundlegenden Aufgaben einer Cloud Computing-Umgebung zu bearbeiten. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Cloud Curriculums.

Kursinhalt

- Beschreibung der Charakteristika einer Cloud
- Identifizierung des Cloud Service-Modells
- Vergleich der Einsatzmöglichkeiten einer Cloud
- Entscheidungsfaktoren für einen Cloud-Einsatz
- Key Features des UCS
- Server-Virtualisierung
- Netzwerkarchitekturen eines Rechenzentrums
- Virtualisierung der Infrastruktur
- Konzepte für das Storage Provisioning
- Unterschiede der Storage Access-Technologien
- Beschreibung verschiedener Referenz-Architekturen einer konvergierten Infrastruktur

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Cloud Operation Engineers, technische Administratoren und Netzwerkarchitekten erfahren in diesem Kurs die grundlegenden Inhalte für die Implementierung, den Betrieb und das Design einer Cloud.

Voraussetzungen

Ein grundlegendes Verständnis von Netzwerkgrundlagen (Routing, Switching, VLAN), Servern und Storage (FC, FCoE, VSAN).

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.St.

Termin/Kursort

14.01.-18.01.19 Frankfurt	09.09.-13.09.19 Hamburg
06.05.-10.05.19 München	27.01.-31.01.20 Frankfurt
06.05.-10.05.19 Wien	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CLDFN

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

CLDADM

Introducing Cisco Cloud Administration

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern alle erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten, um die grundlegende Administration einer Cloud zu realisieren. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Cloud Curriculums.

Kursinhalt

- Cisco UCS Director (UCSD)
- Cisco Prime Services Catalog (PSC)
- Cisco Virtual Application Container Services (VACS)
- Cisco Intercloud Fabric Director (ICF)
- Cisco Prime Network Services Controller (PNSC)

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Cloud Operation Engineers, Administratoren und Cloud-Architekten, die sich mit der Implementierung und dem grundlegenden Betrieb von Cisco Cloud-Produkten und -Lösungen sowie dem Design von Cloud-Infrastrukturen beschäftigen.

Voraussetzungen

Die Teilnahme am Kurs Cisco Cloud Fundamentals wird vorab empfohlen.

CLDINF

Implementing and Troubleshooting the Cisco Cloud Infrastructure

Die Teilnehmer sammeln in diesem Kurs praktische Erfahrung in Bezug auf die Konfiguration der unterschiedlichen Komponenten einer Cloud-Infrastruktur. Dazu zählen Cisco Unified Computing System (UCS), Cisco UCS Director (UCSD), Cisco UCS Director Bare Metal Agent (BMA), Cisco MDS Switches, Cisco Nexus 5500 Series Switches, Cisco Nexus Cisco Nexus1000v und Cisco Cloud Services Router (CSR). Am Ende des Kurses werden die Teilnehmer in der Lage sein, ESXi Hosts einzusetzen, VMs bereitzustellen und eine Reihe von Features wie vMotion und VXLANs zu implementieren. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Cloud Curriculums.

Kursinhalt

- Hauptkomponenten einer Cloud-Infrastruktur
- Implementierung und Troubleshooting der Computing-Komponenten
- Implementierung und Troubleshooting der Storage-Komponenten
- Implementierung und Troubleshooting der Netzwerk-Komponenten
- Troubleshooting in einer Cloud-Umgebung, die aus verschiedenen Komponenten besteht

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für alle Administratoren von Cloud Computing-Umgebungen und Rechenzentren gedacht. Auch Designer von Cloud-Umgebungen profitieren vom Besuch dieses Kurses.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen verfügen, das für die Zertifizierung zum CCNA Cloud benötigt wird. Weiterhin sind grundlegende Kenntnisse über Data Center-Technologien, Hardware, Cloud Computing-Technologien und VMware-Konzepte für Rechenzentren erforderlich.

CLDDDES

Designing the Cisco Cloud

Für das Design einer Cloud-Lösung basierend auf dem Portfolio von Cisco ist die vorherige Beurteilung der Umgebung sowie der technischen und geschäftlichen Anforderungen eine wichtige Voraussetzung. Das Ziel dieses Kurses ist daher der Aufbau der notwendigen Kompetenzen, Fähigkeiten und Kenntnisse, die zu einer erfolgreichen Implementierung führen. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Cloud Curriculums.

Kursinhalt

- Umsetzung der geschäftlichen Anforderungen in das Cisco Cloud Automation Design
- Die passende Lösung basierend auf dem Produktportfolio und den Technologien
- Design eines Self-User Portals
- Applikation und Plattform als Service
- Private Cloud Infrastructure, Automation und Security
- Hybrid Cloud Infrastructure, Automation und Security
- Virtual Network Services für Private Clouds und Hybrid Clouds

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Netzwerkarchitekten sowie technische Administratoren gedacht, die sich mit dem Design einer Cloud-Lösung basierend auf Cisco Cloud-Produkten und -Lösungen sowie der Implementierung und dem Support beschäftigen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten Erfahrungen im Data Center-Umfeld und vor allem im Design und dem Aufbau von IT-Infrastrukturen besitzen. Außerdem sollte das entsprechende Wissen eines CCNA Cloud vorhanden sein, wie es in den Kursen CLDFND und CLDADM vermittelt wird.

5 Tage € 2.995,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01.- 01.02.19 Frankfurt 23.09.- 27.09.19 Hamburg
20.05.- 24.05.19 München 10.02.- 14.02.20 Frankfurt
20.05.- 24.05.19 Wien

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

GL Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CLAD

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.02.- 01.03.19 Frankfurt 14.10.- 18.10.19 Hamburg
03.06.- 07.06.19 München 02.03.- 06.03.20 Frankfurt
03.06.- 07.06.19 Wien

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

GL Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CLDI

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.03.- 22.03.19 Frankfurt 04.11.- 08.11.19 Hamburg
24.06.- 28.06.19 München 16.03.- 20.03.20 Frankfurt
24.06.- 28.06.19 Wien

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

GL Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CLDD

CLDAUT

Automating the Cisco Enterprise Cloud

Dieser Kurs beschäftigt sich intensiv mit dem Prozess der Automatisierung und dem Management von Private- und Hybrid-Clouds, in denen die Prozesse, Applikationen und Produkte der Cisco ONE Enterprise Cloud Suite eingesetzt werden. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Cloud Curriculums.

Kursinhalt

- Cisco-Komponenten eines Data Center zur Unterstützung der Private Cloud IaaS
- Management der Private Cloud-Infrastruktur für IaaS
- Management der Private IaaS-Dienste mit Cisco PSC
- Automatisierung der Netzwerkdienste in einer Private IaaS Cloud
- Lifecycle Management und Bereitstellung von Applikationen in der Cloud
- Management der Workloads in der Hybrid Cloud mit Intercloud Fabric Connectivity (ICF)

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs eignet sich für Cloud-Administratoren und –Architekten, die für das Management und die Automatisierung von Cloud-Diensten sowie das Design einer Cisco-basierten Cloud-Lösung verantwortlich sind und die Implementierung und den Support der Cisco Cloud-Produkte durchführen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten das Wissen, das in den Kursen zur Vorbereitung auf die Zertifizierung zum CCNA Cloud vermittelt wird, beherrschen.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04. - 05.04.19 Frankfurt	18.11. - 22.11.19 Hamburg
08.07. - 12.07.19 München	30.03. - 03.04.20 Frankfurt
08.07. - 12.07.19 Wien	

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CLAU

CLDACI

Building the Cisco Cloud with Application Centric Infrastructure

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer die Prozesse der Implementierung einer Public, Private und Hybrid Cloud basierend auf Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) ausführlich kennen. Die theoretischen Inhalte werden mit praktischen Übungen vertieft. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Cloud Curriculums.

Kursinhalt

- Grundlagen der Cisco Application Centric Infrastructure (ACI)
- Integration der Cisco ACI mit VM Manager
- Implementierung der Application Policies
- Konfiguration der Layer 4 - 7 Services
- Erweiterung der Cisco ACI auf externe Layer 2- und Layer 3-Verbindungen
- Konfiguration der Orchestration- und Automation-Tools, Protokolle und APIs (Application Programming Interfaces)

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Netzwerk-Administratoren, -Designer und –Techniker geeignet, die sich mit der Implementierung einer Cloud basierend auf Cisco ACI beschäftigen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über Kenntnisse der Netzwerkprotokolle verfügen, die durch eine CCNP-Zertifizierung oder entsprechende praktische Erfahrungen erlangt werden können. Weiterhin sollte das Wissen über VMware-Umgebungen vorhanden sein, wie es z. B. im Kurs VMware vSphere 6.7: Install, Configure, Manage vermittelt wird.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.05. - 17.05.19 Frankfurt	02.12. - 06.12.19 Hamburg
22.07. - 26.07.19 München	20.04. - 24.04.20 Frankfurt
22.07. - 26.07.19 Wien	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CLAC

Cisco Nexus Switching I

Konfiguration mit dem NX-OS

Deutschsprachige Unterlagen

Die Nexus Switches und das Betriebssystem NX-OS sind etablierte High Speed Switches in Core-Strukturen und Rechenzentren, Das NX-OS basiert auf einem Linux Kernel und bringt viele neue Optionen mit. Diese werden dem klassischen IOS gegenüber gestellt und typische Protokolle praxisnah dargestellt. Hierbei spielen Optimierungen eine große Rolle, um hochverfügbare Strukturen mit geringer Downtime zu realisieren. Typische Administrationsaufgaben wie Updates im laufenden Betrieb oder eine Systemwiederherstellung werden erprobt.

Kursinhalt

- Architektur der Nexus-Produktfamilien
- Netzwerkdesign mit Nexus Switches (Rechenzentrum, LAN/WAN)
- NX-OS Software-Architektur und NX-OS im Vergleich zum IOS
- Virtual Device Context (VDC), Management und Monitoring
- Ethernet Switching und Routing (FHRPs, EIGRP, OSPF)
- Anbindung der Fabric Extender (FEX) und Config Synch
- Virtual Port Channel (vPC, Enhanced vPC) und das Design von vPC-Lösungen
- FabricPath und andere Fabric-Konzepte
- Troubleshooting und Hardware-nahe Systemkommandos im NX-OS
- In-Service Software Upgrade (ISSU) und Disaster Recovery
- Netzwerkmanagement mit GOLD und EEM
- System und Network High Availability
- Security Features und Zugriffsschutz

P-E-P Ausführliches deutsches ExperTeach-Unterlagenpaket – Print, E-Book und PDF!

Zielgruppe

Netzwerkplaner und Administratoren, die die Cisco Nexus-Produkte einsetzen.

Voraussetzungen

Sehr gute Kenntnisse zu Ethernet Routing und Switching. Wissen zu Cisco Catalyst, wie es in den Kursen Cisco Catalyst I und -II oder SWITCH vermittelt wird, ist von Vorteil.

5 Tage € 2.995,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.01. - 18.01.19 München	19.08. - 23.08.19 Frankfurt
21.01. - 25.01.19 Wien	07.10. - 11.10.19 Düsseldorf
25.02. - 01.03.19 Frankfurt	25.11. - 29.11.19 Hamburg
01.04. - 05.04.19 Hamburg	13.01. - 17.01.20 München
13.05. - 17.05.19 Düsseldorf	27.01. - 31.01.20 Wien
01.07. - 05.07.19 München	24.02. - 28.02.20 Frankfurt
08.07. - 12.07.19 Wien	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/NEX1

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Cisco Nexus Switching II

Advanced Features und Data Center Interconnect

 Deutschsprachige Unterlagen

Nexus Switches bilden heute die zentralen Komponenten der Infrastruktur, und die Kenntnis tiefgehender Systemparameter und Leistungsmerkmale ist somit unabdingbar. Im zweiten Teil bauen wir auf einer Grundkonfiguration auf und erweitern diese durch Optimierungen im Management. Die klassischen VLAN-Strukturen werden auf skalierbare Fabric-Konzepte wie FabricPath und VXLAN migriert und dabei die darunter liegenden Protokolle wie Multicasting mit PIM oder Routing mit IS-IS diskutiert. Die Konfiguration und Optimierung werden im Testnetz vertieft. Größere Netze erfordern standort-übergreifende Kopplungen von LANs und Rechenzentren, die man durch verschiedene Overlay-Netze wie OTV, MPLS VPNs oder EVPN umsetzen lassen. Diese Overlay-Technologien und die darin genutzten Protokolle werden dargestellt und im Testnetz konfiguriert.

Kursinhalt

- Erweiterte Troubleshooting-Funktionen (Flexible NetFlow, IP SLA, ELAM usw.)
- Advanced Routing mit IS-IS und BGP
- IP Multicasting (PIM und PIM-Varianten)
- IPv4 und IPv6 (Dual-Stack)
- FabricPath: Konfiguration, Optimierung und Troubleshooting
- vPC+ und Anycast HSRP in FabricPath-Umgebung
- VXLAN: Konfiguration, Optimierung und Troubleshooting
- Data Center Interconnect mit MPLS, OTV, LISP und EVPN
- Konfiguration und Optimierung der verschiedenen DCI-Konzepte
- Quality of Service
- Jumbo Frames und Performance-Optimierungen
- Cisco MACsec und Überblick zu Cisco TrustSec

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Administratoren, die für den Cisco Nexus 7000 Second und Third Level Support leisten.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse des Cisco Nexus, wie sie im Kurs Cisco Nexus Switching I erworben werden können, sowie Vertrautheit im Umgang mit Routing-Protokollen und QoS-Konzepten.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.03. - 22.03.19 Frankfurt
09.09. - 13.09.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/NEX4

Cisco Nexus 9000 und 5600 mit NX-OS

Hardware, Einsatzgebiete, Konfiguration

 Deutschsprachige Unterlagen

Die kleineren Nexus Switches aus der 9000er bzw. 5000er Serie bieten vergleichsweise hohe Port-Dichten mit 10, 40 oder sogar 100 Gigabit Ethernet zu einem günstigen Preis. Sie unterstützen sowohl das Layer 2 als auch das Layer 3 Switching. Der Kurs wendet sich insbesondere an Unternehmen, die mit der teilmodularen Nexus Switches ihre LAN- und Rechenzentrumsstrukturen vernetzen. Die typische Grundkonfiguration im NX-OS und die Möglichkeiten der kleineren Serien stehen im Vordergrund der Diskussionen und werden auch im Testnetz praxisnah umgesetzt.

Kursinhalt

- Architektur der teilmodularen Nexus-Produktfamilien 5000 und 9000
- Einsatzgebiete der Nexus Switches im LAN und Datacenter
- Die NX-OS Software im Vergleich zum IOS
- Grundkonfiguration, Updates und Monitoring
- Security Features und Zugriffsschutz
- Anbindung von Fabric Extender Switches (FEX)
- Ethernet Switching und klassische VLANs
- Virtual Port Channel (vPC) und RZ-Kopplung (Layer 2)
- Routing mit OSPF und statische Routen
- FabricPath und VXLAN im Überblick
- Weitere Feature, alternative Netzdesigns
- Troubleshooting auf Layer 2 und 3

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Das Training eignet sich vor allem für Netzwerplaner und Administratoren, welche die teilmodularen Nexus-Produkte der 5000er und 9000er Serie einsetzen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten sehr gute Kenntnisse zu Ethernet Routing und Switching mitbringen. Spezifisches Wissen zu Cisco Catalyst, wie es in den Kursen Cisco Catalyst I und Cisco Catalyst II oder SWITCH vermittelt wird, ist von Vorteil.

3 Tage € 2.395,- • CHF 3.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

15.04. - 17.04.19 Frankfurt
30.09. - 02.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/NEX8

DCNX5K

Configuring Cisco
Nexus 5000 Series Switches

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern das Wissen, um einen Cisco Nexus 5000 Series Switches und Cisco Nexus 2000 Fabric Extender in einer LAN- und SAN-Umgebung betreiben zu können. Dazu werden die entscheidenden Komponenten und Prozeduren besprochen, die für Installation, Konfiguration und Troubleshooting benötigt werden.

Kursinhalt

- System-Architektur der Cisco Nexus 5000 Series Switches
- Administration und Management der Nexus 5000 Series Switches
- Konfiguration der Cisco Nexus 2000 Series Fabric Extenders für den Betrieb mit Cisco Nexus 5000 Series Switches
- NX-API und Python
- Ethernet Port Channel und Virtual Port-Channel (vPC)
- Konfiguration des VXLAN und Implementierung des VXLAN Bridging
- Funktion der Protokolle Fibre Channel, Fibre Channel over Ethernet (FCoE) und IEEE Data Center Bridging
- Konfiguration der Nexus 5000 Series Switches für die Anbindung an ein SAN
- Fibre Channel over Ethernet (FCoE) Konfiguration

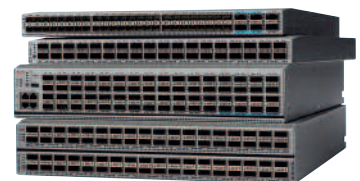
E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

System und Consulting System Engineers, Server Administratoren und Cisco Partner, die Cisco Nexus 5000 und 2000 Switches installieren und implementieren.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse der Netzwerkprotokolle, wie sie in den Kursen der CCNA-Zertifizierung vermittelt werden, sowie über Fibre Channel Protokolle und über die SAN Umgebung.



5 Tage € 3.495,- • CHF 4.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.02. - 15.02.19 Frankfurt
03.06. - 07.06.19 München
03.06. - 07.06.19 Wien
14.10. - 18.10.19 Hamburg
03.02. - 07.02.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/DCN5

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

DCNX7K

Configuring Cisco Nexus 7000 Series Switches

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern das Wissen, um einen Cisco Nexus 7000 Series Switch installieren und implementieren zu können. Dazu werden die entscheidenden Komponenten und Prozeduren besprochen, die für Installation, Konfiguration und Troubleshooting dieser Nexus-Plattformen benötigt werden.

Kursinhalt

- Cisco Nexus 7000 Produkt-Überblick
- Cisco Nexus 7000 Switch Feature Konfiguration
- Cisco Nexus 7000 Advanced Switch Feature Konfiguration
- Cisco Nexus 7000 Management
- Redundanz am Cisco Nexus 7000 Switch
- Troubleshooting

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

System und Consulting System Engineers, Server Administratoren und Cisco Partner, die Cisco Nexus 7000 Systeme installieren und implementieren.

Voraussetzungen

Kenntnisse der CCNA Kursinhalte. Der vorherige Besuch der Kurse ROUTE – Implementing Cisco IP Routing und SWITCH – Implementing Cisco Switched Networks wird empfohlen.



5 Tage € 3.495,- • CHF 4.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.02.-22.02.19 Frankfurt 11.11.-15.11.19 Hamburg
01.07.-05.07.19 München 17.02.-21.02.20 Frankfurt
01.07.-05.07.19 Wien

G Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DCN7

DCINX9K

Introducing Cisco Nexus 9000 Switches in NX-OS Mode

Dieser dreitägige Kurs ist für alle System-Techniker entwickelt worden, die Cisco Nexus 9000 Switches im NX-OS-Modus implementieren, managen und das Troubleshooting durchführen möchten. Die Teilnehmer lernen in Theorie und in zahlreichen praktischen Übungen, wie die Funktionen der Switches implementiert werden: Virtual Extensible LAN (VXLAN), Multiprotocol Label Switching (MPLS), High Availability, Intelligent Traffic Director, Troubleshooting-Tools und -Techniken, NX-OS Programmability Features sowie Open Interface Technologie. Außerdem hält der Kurs eine Einführung zum Cisco Data Center Network Manager (DCNM) bereit.

Kursinhalt

- Cisco Nexus 9000 Series Switch Software- und Hardware-Komponenten
- Beschreibung der Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Software Features
- Management der Switch-Konfigurationen mit Ansible
- Implementierung von VXLAN BGP eVPN
- MPLS Layer 3 VPN Implementierung
- Management der Switches mit NX-API und Python
- Implementierung des Intelligent Traffic Director
- Troubleshooting und Management mit Bash Shell und Guest Shell
- Management der Switches mit DCNM

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich in erster Linie an Techniker und Administratoren aus dem Data-Center-Umfeld sowie an System-Techniker. Auch für Data-Center-Manager, Netzwerk-Techniker und Consultants ist der Kurs geeignet.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten gute Kenntnisse über Netzwerk-Protokolle, Routing und Switching besitzen. Ideal wäre eine CCNA R&S-Zertifizierung. Der vorherige Besuch der Kurse ROUTE und SWITCH wird empfohlen.

3 Tage € 2.395,- • CHF a. A. • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05.-29.05.19 Frankfurt
28.10.-30.10.19 Frankfurt

G Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DCN9

DCAC9K

Configuring Cisco Nexus 9000 Series Switches in ACI Mode

Dieses fünftägige Training wurde speziell für Netzwerktechniker entwickelt, die für das Management und die Implementierung der Cisco Nexus 9000 Switches im ACI Mode verantwortlich sind. Die Teilnehmer lernen die Schlüsselkomponenten und Prozeduren kennen, die für das Verständnis, die Konfiguration und das Management der Geräte sowie die Herstellung der Konnektivität einer ACI Fabric zu externen Netzwerken und Diensten notwendig sind. Weitere wichtige Themen sind Cisco ACI Security, Networking, Virtualisierung, Automation und Programmierbarkeit auf den Nexus 9000 Series Switches sowie die Migration zu einem Policy-Enforced Data Center.

Kursinhalt

- Cisco Nexus 9000 Series Switch ACI
- ACI Fabric
- Cisco Nexus 9000 Series Switch Hardware
- Unterschiede der ACI Code Versions
- Konfiguration des ACI Controller (APIC)
- Konfig. der ACI L4 - L7 Service Integration
- Virtuelle und physikalische Workloads in einer Multi-Hypervisor Fabric
- Programmierbarkeit und Orchestration des ACI Network
- ACI-Konnektivität zu externen Netzwerken
- Implementierung des ACI Managements
- Migrations-Optionen mit ACI
- Troubleshooting

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Architekten von Data-Center- und Cloud-Umgebungen sowie Server-Administratoren. Ebenfalls interessant ist das Training für Entwickler von Applikationen, Security-Mitarbeiter und Administratoren, die für die Virtualisierung im Data Center zuständig sind.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse über Netzwerkprotokolle auf der Ebene einer CCNA-Zertifizierung. Ebenso ein gutes Verständnis über VMware-Umgebungen, wie es im Kurs VMware vSphere: Install, Configure, Manage vermittelt wird.

5 Tage € 3.495,- • CHF 4.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.03.-15.03.19 Frankfurt 18.11.-22.11.19 Hamburg
08.07.-12.07.19 München 30.03.-03.04.20 Frankfurt
08.07.-12.07.19 Wien

Alternativ als Digital Learning **EL** (S. 82)
€ 1.500,- • CHF 1.800,- • zzgl. MwSt.

G Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DCAC

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228


DCNX1K

Implementing the Cisco Nexus 1000V

Das Ziel des Kurses DCNX1K v2.0 ist die Entwicklung der Fähigkeiten, die benötigt werden, um ein Cisco Nexus 1000V Switch in einer VMware ESX/ESXi Umgebung zu implementieren und administrieren.

Kursinhalt

- VMware Networking Überblick
- Cisco Nexus 1000V Überblick
- Cisco Nexus 1000V Installation
- Cisco Nexus 1000V Upgrade
- Cisco Nexus 1000V Feature Konfiguration
- Cisco Nexus 1000V Switch Management
- Troubleshooting des Cisco Nexus 1000V Switch

 Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

System und Consulting System Engineers, Server Administratoren und Cisco Partners, die Cisco Nexus 1000V Switches installieren und implementieren.

Voraussetzungen

Kenntnisse der CCNA Datacenter-Kursinhalte und VMware-Grundkenntnisse werden empfohlen.

Cisco Nexus Storage


Speichernetzwerke mit NX-OS

 Deutschsprachige Unterlagen

Eine Konsolidierung der Infrastruktur für Storage und Ethernet verspricht die Technologie Fibre Channel over Ethernet (FCoE). Über ein und denselben Netzwerkadapter, den Converged Network Adapter (CNA) können Server sowohl ihre LAN- als auch ihre SAN-Anbindung erhalten. In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, wie die Cisco Nexus Switches für eine solche Architektur eingesetzt werden können. Neben einem Einstieg in die Besonderheiten von FCoE, wird die Konfiguration des Nexus-Switches für die Server- und SAN-Anbindung erläutert. Auch Fragen des Netzbetriebs und des Troubleshooting kommen nicht zu kurz.

Kursinhalt

- Konsolidierung im Data Center mit Nexus Switches
- Grundlagen: Fibre Channel und Data Center Ethernet
- Überblick: Fibre Channel over Ethernet (FCoE)
- Einrichtung der SAN-Infrastruktur: VSANs, Domain-IDs und FSPF
- Interfaces: Fibre Channel, Ethernet- und virtuelle FC-Interfaces
- Anbindung an das SAN: Switch oder NPV
- Zoning
- Multihop-FCoE
- Besonderheiten am Nexus 5500: Universal-Ports
- Besonderheiten für den Nexus 7000: Storage-VDC

 Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Das Training eignet sich vor allem für Netzwerkplaner und Administratoren, welche die Cisco Nexus-Produkte einsetzen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten Kenntnisse sowohl zu Fibre Channel als auch zu Ethernet Switching mitbringen. Das Wissen über Speichernetzwerke kann z.B. im Kurs Storage Area Networks erlangt werden.

SDN-Kontrolle für den Cisco Nexus 9000


Design von APIC und ACI

 Deutschsprachige Unterlagen

Die Application Centric Infrastructure (ACI) ist ein SDN-Konzept von Cisco für die Nexus 9000 Plattform. Als Erweiterung herkömmlicher SDN-Techniken werden hierbei auch interne Kommunikationsprozesse zwischen Application Servern berücksichtigt. Der Application Policy Infrastructure Controller (APIC) übt die funktionelle Kontrolle über die Wegeföhrung und die Ressourcenverteilung im Netzwerk aus. Die Position der Applikationsprozesse wird dabei vom APIC dynamisch ermittelt und geeignete Policies in die Systeme eingespielt. Zudem werden die erforderlichen Bandbreitenkontingente abhängig vom Bedarf durch geeignete QoS-Reservierungen auf den Systemen bereitgestellt. ACI erfordert obligatorisch eine reine Spine-Leaf-Architektur (Clos Design) bei der Verkabelung der Nexus 9000 Switches. Teilnehmer dieses Kurses sind in der Lage, die ACI gegenüber alternativen Ansätzen zu positionieren. In praktischen Übungen lernen sie eine ACI-Umgebung zu konfigurieren und zu überwachen.

Kursinhalt

- Neue Begriffe mit ACI: Application Profile und Endpoint Group
- Netzwerk-Design für ACI
- Aufgaben des APIC
- Fabric und External Access Policies
- Interaktion mit den Hypervisoren
- Tenants, VRFs und Bridge Domains
- Konzept der Contracts
- Konfiguration und Überwachung von ACI
- Externe Verbindungen über L2/L3
- Kurzer Einblick in: API, L4-L7-Integration, AVE
- Implementation zwischen RZs: Multipod und Multi-Site
- Praktische Übungen im Testnetz auf aktueller Firmware

 Ausführliches deutsches ExperTeach-Unterlagenpaket – Print, E-Book und PDF!

Zielgruppe

Planer und Administratoren aus dem Data-Center-Bereich.

Voraussetzungen

Vorkenntnisse zu Data Center, Nexus Switches, VMware und zu Virtualisierungskonzepten sind wünschenswert.

3 Tage € 2.595,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.03. - 27.03.19	Frankfurt	28.10. - 30.10.19	Hamburg
17.07. - 19.07.19	München	26.02. - 28.02.20	Frankfurt
17.07. - 19.07.19	Wien		

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/DCNX

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

06.05. - 10.05.19	Frankfurt
18.11. - 22.11.19	Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/NEX2

5 Tage € 3.395,- • CHF 4.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.03. - 29.03.19	Frankfurt	14.10. - 18.10.19	Wien
13.05. - 17.05.19	Wien	02.12. - 06.12.19	Frankfurt
05.08. - 09.08.19	Frankfurt	23.03. - 27.03.20	Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/ACI9

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Cisco ACI Advanced

Integration in eine Brownfield-Umgebung

Deutschsprachige Unterlagen

Mit der Einführung der Application-Centric Infrastructure (ACI) hat Cisco die Einrichtung einer Netzwerk-Umgebung sehr auf den Kopf gestellt. Statt eines klassischen Netzwerk-Ansatzes mit VLANs erfolgt die Einrichtung viel stärker auf die Applikation bezogen durch die Nutzung von Policies. In einer realen Welt sind Greenfield-Implementierungen aber eher selten, damit steht man vor der Herausforderung, seine bisherige Infrastruktur mit dem klassischen Netzwerk-Ansatz an die neue Application-Centric Infrastructure anzubinden (Brownfield). In diesem Kurs werden die verschiedenen Anbindungsvarianten für L2 und L3 detailliert beschrieben und implementiert. Darüber hinaus wird auch die Integration eines L4-L7-Device behandelt. Hier stellen Cisco und der Hersteller der Firewall- oder Load-Balancer-Lösungen unterschiedliche Konzepte zur Verfügung. Neben einem Unmanaged Mode kann auch eine Integration des L4-L7-Device oder seines Controllers in der Umgebung erfolgen. Da für eine Migration aus dem bisherigen Netzwerk oft viele Komponenten im Managed Object Tree angelegt werden müssen, ist es hier sehr hilfreich, wenn man diese Prozesse in einer gewissen Form automatisieren kann. Daher beinhaltet dieser Kurs auch eine Einführung in die Skripting-Möglichkeiten mit Postman und Python/ARYA. Jeder Teilnehmer wird in diesem Kurs entsprechende Skripte für typische Migrationsschritte erstellen. Auch einen Überblick über die aktuellen Apps, die in den APIC integriert werden können, stellt dieser Kurs vor.

Kursinhalt

- Neue Begriffe mit ACI: Application Profile und Endpoint Group
- Netzwerk-Design für ACI
- Aufgaben des APIC
- Fabric und External Access Policies
- Interaktion mit den Hypervisoren
- Tenants, VRFs und Bridge Domains
- Konzept der Contracts
- Konfiguration und Überwachung von ACI
- Externe Verbindungen über L2/L3
- Kurzer Einblick in weitere Features: API, L4-L7-Integration, AVE
- Implementation zwischen RZs: Multipod und Multi-Site
- Praktische Übungen im Testnetz auf aktueller Firmware

P&EP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Planer und Administratoren aus dem Data-Center-Bereich, die sich über die Möglichkeiten der Nexus 9000 Switches und der Cisco Application Centric Infrastructure kundig machen möchten.

Voraussetzungen

Vorkenntnisse zu Data Center und Nexus Switches sind wünschenswert. Auch Konzepte der Virtualisierung sollten bekannt sein, optimal sind bereits grundlegende Kenntnisse zu VMware.

3 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05. - 29.05.19 Frankfurt
25.11. - 27.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/ACIA

VXLAN based EVPN auf Cisco Nexus Systemen

Konfiguration und Monitoring

Deutschsprachige Unterlagen

In Data Center und Cloud-Umgebungen nehmen Ethernet Services eine essenzielle Position ein. Die klassischen LAN- und MPLS-basierende Lösungen leiden in großen Infrastrukturen unter Skalierbarkeitsproblemen. Ethernet VPN mit BGP ist eine Weiterentwicklung der bewährten Methoden auf Basis verschiedener Transport-Technologien in Richtung einer Ethernet Fabric. Im Data Center ist hier insbesondere VXLAN als Transport von Bedeutung. Cisco hat VXLAN Based Ethernet VPN als Feature im NX-OS der Nexus 9000 Switches integriert. Die Schulung erläutert die theoretischen Konzepte von VXLAN based BGP EVPNs und grenzt die Technologie gegen VXLAN Flood and Learn ab. Darauf bauen die Themen Konfiguration und Monitoring im NX-OS auf. Eine Übungs-Umgebung mit Nexus 9000 Systemen bietet Gelegenheit, die Theorie in Praxis umzusetzen und vertieft das Verständnis der Zusammenhänge.

Kursinhalt

- Die Nexus 9000 Plattform
- VXLAN Flood and Learn
- VXLAN based BGP EVPNs
- Multihoming
- Kopplungsszenarien
- Konfiguration und Monitoring im NX-OS

P&EP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Netzwerk-Administratoren und Planer, die in ihren Nexus-Infrastrukturen VXLAN based BGP EVPNs einsetzen oder planen, dies zu tun, und ein tiefes Verständnis der Technologie und ihrer Umsetzung mit Nexus Systemen erwerben wollen.

Voraussetzungen

Teilnehmer der Schulung sollten idealerweise einen profunden Hintergrund in den Themen Routing und Switching mitbringen. Grundkenntnisse in der Bedienung von Nexus Switches sind ebenfalls Voraussetzung für den Lernerfolg.



3 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.04. - 10.04.19 Frankfurt 23.03. - 25.03.20 Hamburg
12.08. - 14.08.19 Hamburg
16.12. - 18.12.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/NXEV

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

DCUCS

Configuring Data Center Unified Computing

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer die Cisco UCS-Produkte der B- und C-Series und ihre Leistungsmerkmale kennen. Der Kurs bereitet darauf vor, die Cisco UCS Hardware einzubauen, zu konfigurieren und zu warten. Weiterhin wird die Ausführung einer Virtualisierungslösung auf der Cisco UCS B- und C-Series Hardware behandelt. Der Schwerpunkt wird auf Best Practices gelegt. Zu den Inhalten zählen auch die zusätzlichen Features, die mit Cisco UCS Firmware Version 2.1 eingeführt wurden.

Kursinhalt

- Leistungsmerkmale der Cisco Unified Computing System B-Series
- Basiskonfiguration des Cisco UCS B-Series Bladesystems
- Cisco UCS Netzwerkintegration, Konfiguration und Management
- Konfiguration von Ressourcen-Pools
- LAN / SAN Connectivity Policies für Service Profile-Konfiguration
- Cisco UCS Systemmanagement und Maintenance
- Installation und Booten von VMware ESXi auf iSCSI LUNs
- Konfiguration der Cisco UCS Virtualization
- Backup und Import der Konfiguration
- Firmware Upgrade von Cisco UCS Komponenten
- Konfiguration VM-FEX
- VM-FEX Integration für Hyper-V SRIOV und KVM (Red Hat Linux) SRIOV
- Cisco UCS C-Series Server Konfiguration und Management

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Die Hauptzielgruppe sind Mitarbeiter, Administratoren und Systemtechniker von Rechenzentren. Weiterhin richtet sich der Kurs an Planer und Leiter von Rechenzentren sowie Programmierer und Projektleiter.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über grundlegendes Wissen zu Servern, Routing, Switching, SAN und Server Virtualisierung verfügen.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.04. - 12.04.19 Hamburg 04.11. - 08.11.19 Hamburg

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DCUC

DCUCEN

Managing UCS Domains at Scale with Cisco UCS Central

In einer Cisco UCS-Lösung kommt es häufig vor, dass mehrere Domänen von UCS B-Series Blade-Servern, C-Series Rack-Servern, UCS Mini und UCS M-Series eingesetzt werden. Für das Management einer solchen Multi Domain-Lösung empfiehlt sich der Einsatz des Cisco UCS Central. In diesem zweitägigen Kurs lernen die Teilnehmer die Vorteile sowie die Einrichtung und Nutzung des Cisco UCS Central kennen.

Kursinhalt

- UCS Hardware-Komponenten und Cisco UCS Manager Policy-based Management mittels Service Profiles und Server Pools
- Konzept und Vorteile des Cisco UCS Central Framework
- Vorteile eines Multi Domain Management
- Cisco UCS Central mit Cisco UCS Director
- High Availability des Cisco UCS Central
- Registrierung von Domänen und Setup von Gruppen
- Backup und Export von Konfigurationen
- Monitoring
- Administration von Service Profiles, Pools und Policies
- Umstellung auf Cisco UCS Central: Vorbereitung der Schritte und Best Practices

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Administratoren, die das Management von UCS Multi Domain-Umgebungen mit Cisco UCS Central durchführen wollen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten Kenntnisse im Management von Cisco UCS-Domänen über den Cisco UCS Manager besitzen, wie sie z.B. in den Kursen DCUCI und DCUCS vermittelt werden.

2 Tage € 1.995,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DCEN

UCSDF

Cisco UCS Director Foundation

Dieser Kurs stellt den Teilnehmern die Konzepte, die Architektur und die Anwendungsszenarien, die mit dem Einsatz des Cisco UCS Directors verbunden sind vor und vermittelt die Lösungen für eine grundlegende Implementierung. Im Mittelpunkt stehen dabei die Kernfunktionen des UCS Directors, die in den meisten Implementierungen notwendig sind.

Kursinhalt

- Notwendigkeit einer Unified Data Center-Lösung mit Hilfe des Cisco UCS Directors
- Installation, Konfiguration und Management des Cisco UCS Director 5.4
- Konfiguration von virtuellen Rechenzentren, Richtlinien, Katalogen und Kostenmodellen
- Erstellung und Überwachung von Service-Anforderungen
- Definition von Workflows mittels Orchestration
- Effektive Administration der Software
- Anpassung der Features für ein Proof of Concept

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich in erster Linie an Administratoren und Techniker, die sich mit Cisco UCS und FlexPod beschäftigen. Außerdem eignet er sich sehr gut für Service Engineers, die für das Management von Data Center Policies verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten praktische Erfahrungen zu den Themen Cloud und Data Center besitzen. Dazu gehören Kenntnisse in den Bereichen Cisco UCS, NetApp Storage, Nexus und VMware vCenter. Data Center-Prozesse und die passenden Best Practices sollten ebenfalls bekannt sein.

5 Tage € 3.495,- • CHF 4.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.04. - 12.04.19 Frankfurt 21.10. - 25.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/UCDI

UCSDACI

Designing and Deploying Cisco UCS Director with ACI

Dieser praxisorientierte Kurs ermöglicht es den Teilnehmern, die verschiedenen Funktionen der UCS Director-Software zur Verwaltung physischer und virtueller Infrastrukturelemente einschließlich ACI zu verstehen. Sie haben die Möglichkeit, die Funktionen der Orchestrierung und Automatisierung von Cisco UCS Director zu erkunden, um eine Infrastruktur effektiv zu verwalten und IT-Prozesse zu automatisieren zu können. Dabei sammeln die Teilnehmer praktische Erfahrungen bei der Installation und Konfiguration der Cisco UCS Director-Software. Darüber hinaus werden im Kurs Funktionen rund um Features wie Bare Metal Provisioning, Compute/Network/Storage Management, Orchestrierung einschließlich APIC, CloupiasScript, SSH und PowerShell Tasks, UCS Director Custom Tasks vermittelt.

Kursinhalt

- Cisco UCS Director Architecture
- Cisco UCS Director Setup and Configuration
- Tenant Onboarding
- Resource groups and Service offerings
- Discovery and Catalog Creation
- Self-Service Provisioning
- Application Containers with Layer 4-7 services

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Netzwerk-Techniker und Administratoren, die sich mit dem Thema ACI im Cisco UCS Director-Umfeld beschäftigen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten ein gutes Verständnis für Server-Design und -Architektur besitzen und mit den Themen Cisco UCS, Cisco ACI, Server Virtualization und Storage-Konzepte vertraut sein.

5 Tage € 3.195,- • CHF a. A. • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.05.-17.05.19 Frankfurt 11.11.-15.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/UCAC

Cisco UCS B- and C-Series

Plan, Build & Run

Deutschsprachige Unterlagen

Das Cisco Unified Computing System setzt neue Maßstäbe auf dem Markt der Blade Server. Die Systemlösung stellt nicht nur sehr viel Rechenleistung und Arbeitsspeicher zur Verfügung, sondern integriert LAN, SAN und das Systemmanagement in besonders eleganter Weise zu einer Gesamtlösung. Dies setzt voraus, dass neben den klassischen Kenntnissen eines Serveradministrators auch das entsprechende LAN und SAN Know-how vorhanden ist. Insbesondere gilt dies auch für den neuartigen Ansatz der Service Profilen zur umfassenden, hardware-unabhängigen Serverkonfiguration im B-Series Bladesystem. Im Laufe dieses kompakten Kurses erwerben die Teilnehmer die theoretischen Grundlagen und Praxiswissen zum Betrieb von Cisco UCS Lösungen mit C-Series und insbesondere für das B-Series Bladesystem, welches durch zahlreiche Übungen in die Praxis umgesetzt wird.

Kursinhalt

- Die UCS C-Series Serverfamilie
- Inbetriebnahme und Management der C-Series mittels des CIMC
- Integrationsmöglichkeit in den UCS Manager
- Plattform und Architektur von UCS B-Series & UCS Mini
- Inbetriebnahme der UCS B-Series Hardware
- Besonderheiten der Fabric Interconnects in der B-Series Topologie
- UCS LAN-Anbindung, -SAN-Anbindung, Fibre-Channel-Grundlagen und FCoE
- UCS Manager als GUI und CLI
- Service Profile für die Server Konfiguration
- Effiziente Server- und Systemkonfiguration
- SAN Boot
- Allgemeine UCS-Systemadministration, Userverwaltung, Backup, Firmware-Upgrade
- Monitoring und Troubleshooting

P-E-P Ausführliches deutsches Expertech-Unterlagenpaket – Print, E-Book und PDF!

Zielgruppe

Administratoren, die UCS-Systeme implementieren und betreiben wollen.

Voraussetzungen

Fundierte Kenntnisse zu Ethernet und TCP/IP, wie sie im Kurs LAN Switching oder beim Cisco CCNA erworben werden können.

3 Tage € 2.395,- • CHF 3.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05.-29.05.19 Hamburg 28.10.-30.10.19 Hamburg

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/UCSC

Cisco & NetApp FlexPod

Konfiguration und Betrieb

Deutschsprachige Unterlagen

Die FlexPod® (Express) Konfigurationen aus der Kooperation von Cisco und NetApp beinhalten Komponenten aus Cisco LAN, SAN und Server Hardware und NetApp Storage in validierter Zusammenstellung für verschiedenste Anwendungsszenarien. Techniker, die darauf basierend ein Data Center aufbauen, stehen daher vor der Aufgabe, Hard- und Software aus den Bereichen Server, LAN, Storage und Virtualisierung einzurichten. Übliche Trainings konzentrieren sich meist auf eines der Gebiete und weniger auf die Betrachtung herstellerübergreifender Schnittstellen. Auch steht selten die komplette Hard- und Software zur Verfügung, um diese Szenarien im Unternehmen zu testen. Die Zielsetzung dieses praxisorientierten Kurses ist es daher ein FlexPod-Express-ähnliches Data Center, erweitert um 10GbE Anbindung, von Grund auf einzurichten, um dabei die Vorkenntnisse zusammenzuführen und zu vertiefen, und das Zusammenspiel der Systeme und Techniken im Gesamtsystem zu erproben.

Kursinhalt

- Design der FlexPod (Express) mit VMware und Cisco
- Überblick Cisco UCS C-Series Server, Cisco Nexus
- Einrichtung und Konfiguration Cisco UCS C-Series Server wie auch Cisco Nexus
- Konfiguration Data Center Ethernet und IP-based Storage Anbindung
- Konfiguration NetApp Storage und dessen Anbindung
- Installation & Konfiguration VMware vSphere
- Installation & Konfiguration Cisco Nexus 1000V

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von Expertech – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Techniker und IT-Systemadministratoren, die bereits Know-how zu einzelnen der Produkte besitzen und Erfahrung in deren Zusammenspiel sammeln möchten. Zugleich werden die aktuellsten Software-Versionen kennengelernt.

Voraussetzungen

Kenntnisse der Cisco Data Center Komponenten, wie sie in den Kursen DCUCI und DCICT vermittelt werden, sowie Grundkenntnisse von VMware vSphere 5 und NetApp Storage.

3 Tage € 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.03.-27.03.19 Frankfurt 16.09.-18.09.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/CFLC

Expertech
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

DCMDS

Configuring Cisco MDS 9000 Series Switches

Der Kurs kombiniert theoretischen Unterricht und praktische Übungen im Labor und vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Grundkenntnisse, um Switches der Baureihe Cisco MDS 9000 zu konfigurieren und managen. Er behandelt Features, die auf den Modellen 9100, 9200, 9500 und 9700 konfiguriert werden können. Dazu gehören unter anderem das Aufsetzen des Switches, die Konfiguration der Schnittstellen, virtuelle SANs (VSANs), Domains, Zones, PortChannels, das Management von Security Features und Fibre Channel over IP (FCIP) Tunnels. Die Teilnehmer lernen dabei, wie sie mit den neuen Technologien die Skalierbarkeit, Performance und Effizienz ihres SANs optimieren können.

Kursinhalt

- Einführung
- Cisco MDS 9000 Series Switch Platform
- Systeminstallation und Basiskonfiguration
- Aufbau einer SAN Fabric
- Intelligent SAN Fabric Services
- Fibre Channel over Ethernet-Implementierung
- Security-Implementierung
- FCIP-Implementierung

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Systemtechniker und Techniker im Außendienst.

Voraussetzungen

Grundkenntnis der Hardware-Komponenten zur Datenspeicherung und der entsprechenden Protokolle, einschließlich SCSI und Fibre Channel ebenso erforderlich wie Basiswissen zu Netzwerkprotokollen, einschließlich Ethernet und IP. Zum erfolgreichen Besuch wird vorab die Cisco CCNA®-Zertifizierung empfohlen.

DCMDSO

Cisco MDS 9000 Series Switches Overview

Der Kurs Cisco MDS 9000 Series Switches Overview (DCMDSO) v1.0 gibt einen technischen Überblick, wie man Cisco MDS 9000 Series Multilayer Switches einsetzen kann, um damit hochverfügbare und skalierbare Speichernetzwerke mit fortschrittlichem Sicherheitsmanagement und Unified Management aufzubauen. In diesem Kurs lernen Sie die Kernkapazitäten der MDS-9000-Serie, einschließlich Plattformen, Architektur, Software, Management und Schlüsselfaktoren kennen, mit denen Leistungsfähigkeit, hohe Verfügbarkeit, Flexibilität, einfache Bedienbarkeit und niedrige Gesamtbetriebskosten (TCO) von Storage-Umgebungen erreicht werden.

Kursinhalt

- Cisco MDS Platform Overview
- Cisco MDS Architecture
- Technologies
- Management
- Key Features

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs wird für technische Entscheidungsträger und IT-Spezialisten angeboten, die SAN-Rechenzentren und deren Umgebungen planen, aufbauen und verwalten.

Voraussetzungen

Die folgenden Fähigkeiten und Kenntnisse sind vor Kursbeginn empfohlen, allerdings keine zwingenden Grundvoraussetzungen:

- Erfahrung mit dem Management von Rechenzentren
- Kenntnis der grundlegenden SAN-Technologien
- Kenntnis von wirtschaftlichen und technischen Voraussetzungen



5 Tage

€ 3.495,- • CHF 4.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.03. - 08.03.19 Frankfurt 04.11. - 08.11.19 Frankfurt
01.07. - 05.07.19 Frankfurt 02.03. - 06.03.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/DCMD

1 Tag

€ 1.195,- • CHF 1.795,- • zzgl. MwSt.St.

Termin/Kursort

03.05. - 03.05.19 Frankfurt
30.10. - 30.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/DCSO

CWAAS

Cisco Wide-Area Application Service

Dies ist ein Grundlagenkurs, der als Ausgangspunkt für fortgeschrittene Themen im Bereich Design und Troubleshooting dienen kann. Die Teilnehmer werden mit der WAAS Hard- und Software vertraut gemacht. Sie diskutieren Designfragen, lernen, eine Cisco WAAS in Betrieb zu nehmen und zu konfigurieren, sie in ein bestehendes Netzwerk zu integrieren und befassen sich mit dem Troubleshooting und Management des Systems. Alle WAAS-Lösungen werden im Detail besprochen und mit Konfigurationsübungen begleitet: WAAS-Appliance, WAAS-SRE im ISR G2, WAAS Express, Virtual WAAS und Nexus 1000v, sowie WAAS Mobile.

Kursinhalt

- Einführung in Cisco WAAS (Wide Area Application Services)
- WAAS Quick Start: Basiskonfiguration für WAAS
- WAAS Central Manager
- Einrichtung von selbst definierten Application Policies
- WAAS Express
- WAAS Virtual Blades
- Traffic Interception: Inline oder WCCP
- Virtual WAAS (vWAAS) und der Nexus1000v
- WAAS auf einem SM-SRE im ISR G2
- Planung und Design einer WAAS-Lösung
- Vorstellung und Konfiguration der Application Optimizer für CIFS, NFS, MAPI und SSL
- Cisco WAAS Mobile und Konfiguration des Cisco WAAS Mobile Client

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Alle, die effizient mit Cisco WAAS arbeiten wollen oder die den Einsatz von WAAS-Lösungen planen und vorbereiten müssen.

Voraussetzungen

Know-how auf dem Niveau eines CCNA. Solution Engineers sollten den CCDA absolviert haben. Gutes Hintergrundwissen zu TCP sowie Erfahrungen mit Anwendungsprotokollen sind hilfreich.

5 Tage € 3.495,- • CHF a. A. • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CWAAS

DCASI

Implementing Cisco Data Center Application Services

Die Teilnehmer lernen, wie mit Hilfe der Produkte Cisco Application Control Engine (ACE) Appliance, Service Module und GSS intelligente Netzwerk-Dienste konfiguriert und eingesetzt werden können. Alle Schlüsselfeatures der ACE Software werden behandelt: Virtualisierung und Management von Ressourcen, Server Load Balancing (Layer 2-4 und Layer 7), SSL-Offload und -Terminierung sowie Security Features wie Application-layer Inspection und Fixups. Der Kurs bereitet auf das Exam 642-975 vor, das für die Qualifikation zum Data Center Applications Networking Support Specialist erforderlich ist und im Rahmen der Partner-Spezialisierung zum Advanced Data Center Networking Infrastructure Partner nachgewiesen werden muss.

Kursinhalt

- IP Application Delivery mit dem ACE-Modul
- Struktur der Modular Policy CLI Statements
- Server Load Balancing (SLB) mit dem ACE
- Layer 7 Processing Options für fortgeschrittenes Application Networking
- Erzeugen eines neuen Context und neuer Resource Classes
- Erzeugen von Class Maps und Server Farms
- Konfiguration eines ACE Context für das Load Balancing von Traffic Flows und für das Monitoring realer Server
- Fixups und Inspection
- ACE Features für Application Security
- SSL termination
- Konfiguration von NAT
- High Availability Features des ACE-Moduls
- Konfiguration eines ACE Context für Funktionen in einer integrierten Umgebung
- Troubleshooting bei SLB

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Cisco Partner, die für die Spezialisierung zum Advanced Data Center Networking Infrastructure Partner einen Data Center Applications Networking Support Specialist benötigen.

Voraussetzungen

Ein gutes Verständnis der TCP/IP-Protokollfamilie; insbesondere HTTP und SSL. Die Teilnehmer sollten zudem mit Server Load Balancing sowie mit einer N-tier-Anwendungs-Architektur vertraut sein.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DCAI

VSDESIGN

Designing the VersaStack Solution

Mit VersaStack bietet Cisco in Zusammenarbeit mit IBM eine gemeinsame Lösung für eine integrierte Infrastruktur an, durch die Effizienz und Vielseitigkeit in einem Data Center gesteigert werden können. In diesem intensiven Kurs mit vielen praktischen Übungen werden die richtige Positionierung und das Design einer VersaStack-Lösung im Vergleich zu anderen Integrated Infrastructure-Lösungen dargestellt. Die erlangten Kenntnisse über Nutzen und Vorteile einer Versa Stack-Lösung mit Cisco Nexus 9000 und Cisco MDS Switches helfen dabei, das Cisco-IBM-Ökosystem besser zu verstehen. Cisco UCS Director und IBM Storwize verbessern durch die Zusammenarbeit die Leistung in den Bereichen Computing, Networking und Storage und stellen gleichzeitig die Management Tools für die VersaStack-Lösung zur Verfügung.

Kursinhalt

- Architektur, Design und Einsatz der Cisco-IBM VersaStack Integrated Infrastructure-Lösung
- Vorteile der IBM Storwize Storage Solution-Plattform
- Darstellung der Cisco UCS-Lösungen
- Cisco Nexus 9000 Hardware und Cisco MDS Switches
- IBM Storwize und Cisco UCS Director — Management Tools
- Einsatzszenarien für VersaStack

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

System-Ingenieure aus dem Cisco- oder IBM-Umfeld, die ihr Know-how zum Thema Data Center um das Wissen über das Design einer VersaStack-Lösung erweitern wollen.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse im Bereich Data Center Computing, Networking und Storage, wie es in verschiedenen Kursen zu den Themen IBM Storwize, Cisco UCS und Cisco Nexus behandelt wird. Weiterhin sollte das Verständnis für unterschiedliche Konzepte der Virtualisierung vorhanden sein.

2 Tage € 1.995,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/VSDE

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

VSIMP

Implementing the VersaStack Solution

Um die Effizienz und Vielseitigkeit in einem Data Center zu steigern, bieten Cisco und IBM mit VersaStack eine gemeinsame Lösung für eine integrierte Infrastruktur an. Ein solches System besteht aus Cisco Nexus 9000 Switches, Cisco MDS Switches, Cisco UCS, VMware, Cisco UCS Director Virtual Machine und IBM Storwize Storage. Das Ziel dieses Kurses ist die Vorbereitung der Netzwerktechniker auf den Einsatz und den Support eines VersaStack-Systems. Als Grundlage dienen die Methoden und Prozeduren, die durch das Cisco Validated Design beschrieben werden.

Kursinhalt

- VersaStack-Komponenten und Architektur
- Einsatz der Cisco UCS Integrated Infrastructure: Cisco UCS, Cisco Nexus 9000 und MDS Switches
- UCS Director für das Management einer VersaStack-Umgebung
- IBM Storwize V7000: Daten-Virtualisierung, Real-Time Compression und Easy Tier Features
- Konfiguration eines IBM Storwize V7000 Storage zur Unterstützung der VersaStack-Lösung

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an System-Ingenieure der Channel Partner von Cisco und IBM sowie Data Center-Administratoren, die eine Implementierung des VersaStack-Systems planen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten das Wissen über das Design und die Implementierung einer Cisco Data Center Unified Computing-Lösung verfügen, wie es im Kurs DCUCI vermittelt wird. Weiterhin sollten Kenntnisse über die Implementierung eines IBM Storwize V7000 vorhanden sein, welches im IBM Storwize V7000 Implementation Workshop vermittelt wird.

3 Tage € 2.595,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/VSIM

DCIDUC

Designing Cisco Data Center Unified Computing Infrastructure

Dieser zweitägige Kurs konzentriert sich auf das Design von Rechenzentren auf der Basis von Cisco Unified Computing-Lösungen und beinhaltet theoretische Abschnitte sowie designorientierte Fallstudien und Übungen. Die Teilnehmer werden auf die Anforderungen des Cisco Channel Partner Programms und die Job Roles in Rechenzentren vorbereitet. Der Kurs liefert Informationen über die Gestaltung von Rechenzentren mit Cisco-Komponenten und -Technologien einschließlich Infrastrukturdesign, Design der Computing-Konnektivität und Berechnung von Ressourcenparametern. Der Kurs bereitet die Teilnehmer auf das Examen DCIDUC vor.

Kursinhalt

- Data Center Infrastructure Design
- Data Center Compute Connectivity Design
- Data Center Compute Resource Parameter Design

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Channel Partner und ihre Mitarbeiter in den Bereichen Pre-Sales, Data Center Architect, System und Field Engineer und Support Engineer.

Voraussetzungen

Vorausgesetzt wird das Wissen eines CCNA Data Center, wie es in den Kursen DCICN und DCICT vermittelt wird. Weiterhin ist das Wissen aus den Kursen DCII, DCUCI und DCVAI oder entsprechende praktische Erfahrung empfehlenswert.

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/DCDU

DCITUC

Troubleshooting Cisco Data Center Unified Computing Infrastructure

Dieser zweitägige Kurs konzentriert sich auf das Troubleshooting von Rechenzentren auf der Basis von Cisco Unified Computing-Lösungen und bereitet die Teilnehmer auf die Anforderungen des Cisco Channel Partner Programms und die entsprechenden Job Roles vor. Das korrekte Troubleshooting in einer UCS-Infrastruktur wird sowohl in Theorie als auch in zahlreichen praktischen Übungen vermittelt. Der Kurs bereitet die Teilnehmer auf das Examen DCITUC vor.

Kursinhalt

- Data Center Unified Computing Troubleshooting
- FEX Troubleshooting
- Virtualization Solutions Troubleshooting
- SAN Troubleshooting inkl. Fibre Channel, FCoE, Zoning, NPV und NPIV

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Channel Partner und ihre Mitarbeiter in den Bereichen Pre-Sales, Data Center Architect, System und Field Engineer und Support Engineer.

Voraussetzungen

Vorausgesetzt wird das Wissen eines CCNA Data Center, wie es in den Kursen DCICN und DCICT vermittelt wird. Weiterhin ist das Wissen aus den Kursen DCII, DCUCI und DCVAI oder entsprechende praktische Erfahrung empfehlenswert.

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/DCTU

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228



Channel Partner Spezialisierungen – Workshops inklusive Examen

Cisco stellt für die Spezialisierungen innerhalb des Partnerprogramms diverse komplexe Vorgaben für die Ausbildung von Account Managern, Systems Engineers und Field Engineers, die ein Partner zwingend erfüllen muss. Cisco sieht bei einigen Job Roles eine Vorbereitung im Selbststudium vor.

Für eine effiziente Vorbereitung bieten wir für einzelne Examen individuelle Workshops an, in denen konkrete Fragen durch einen Trainer beantwortet und die Teilnehmer zielgerichtet auf die Prüfung vorbereitet werden.

Die Prüfungsvorbereitung kann mit weiteren Inhalten kombiniert werden. Wir informieren Sie gerne über die Möglichkeiten und erstellen einen individuellen Workshop für Ihre Mitarbeiter.

Meistens ist ein 1-2 tägiger Workshop die optimale Lösung.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/ciscosales

Bitte beachten Sie auch unser allgemeines Trainingsangebot für den Vertrieb im Bereich IT Management ab Seite 228.

Thema	Kurstitel	Examen	Tage	Seite
Business Transformation	Complex Solution Selling – Premium Sales- und Presales-Ausbildung		individuell	156
	DTBAS – Applying the Cisco Business Architecture Techniques		3	157
	BTROD – Building Cisco Business Outcome Aligned IT Roadmaps	820-432	5	157
	DTBAD – Mastering the Cisco Business Architecture Discipline		2	157
Design	Cisco Enterprise Infrastrukturen – Basis moderner IT-Architekturen		5	159
	Enterprise Networks Design mit Cisco – Routing & Switching, WLAN und Security		3	159
Sales	DTBAA – Adopting the Cisco Business Architecture Approach	810-440	2	160
weitere	Cisco Technologie-Update – Neuigkeiten aus dem Cisco-Portfolio		5	160
	Cisco IoT – Ende-zu-Ende-Lösungen		2	160
	Cyber Security und die Cisco Security Story – Sales Pitches für Account Manager		2	161
	DTCSM – Cisco Customer Success Manager		3	161

Cisco Kurse mit deutschsprachigen Unterlagen von ExperTeach

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Complex Solution Selling

Premium Sales- und Presales-Ausbildung

Die ITK-Marktanforderungen

Der ITK-Markt und die zugrunde liegenden Business Models unterliegen einem sehr schnellen Wandel. Themen wie Cloud Computing, Machine Learning, künstliche Intelligenz, Big Data, Internet of Things und Industrie 4.0 rücken in den Fokus und stellen neue Anforderungen, auf die von den Unternehmen dringend reagiert werden muss.

Ebenso rasant verändern sich die IT-Architekturen und das IT-Verständnis. Agile Methoden wie DevOps, Scrum, Extreme Programming etc. und Multi-Cloud-Szenarien bestimmen heute den IT-Alltag. Business-Überlegungen stehen an erster Stelle und lassen die Technik in den Hintergrund treten.



Geändertes Rollenverständnis im Vertrieb

Damit einhergehend verändern sich auch die Rollen von Account Managern und Presales-Mitarbeitern im ITK-Umfeld, die verstärkt die Business-Sprache beherrschen sowie komplexere Lösungen verkaufen müssen. Sie sollen die Rolle eines Business Consultants einnehmen, der seinen Kunden mit Ideen regelrecht herausfordern kann. Der Kunde soll damit zu neuen Ansätzen bewegt werden, die sein Geschäft durch den geschickten Einsatz von passenden ITK-Lösungen wesentlich erfolgreicher machen.



Dieses neue Rollenverständnis erfordert integrierte Kenntnisse in ganz verschiedenen Bereichen (siehe Grafik). Aus diesen sollen attraktive Kundenlösungen und Sales Stories entstehen. Ein erfolgreicher Einsatz erfordert daher die Verzahnung dieser Wissensgebiete und die Kenntnis, wie man dieses Wissen praktisch anwendet. Ansonsten fühlen sich Rahmenwerke wie z. B. TOGAF für die vertriebsnahen Mitarbeiter sehr theoretisch an und bringen kaum Nutzen und Vertriebsfolge.

Integriertes Trainingsprogramm

Aus Erfahrung wissen wir, dass die Vorbereitung auf ein solches Complex Solution Selling am effizientesten ist, wenn die Inhalte der verschiedenen Trainingsgebiete Vertriebsgangang, Präsentationstechniken und Produktportfolio innerhalb eines Ausbildungszyklus kombiniert und aus einer Hand geliefert werden.

Bei ExperTeach werden die Sales- und Präsentationstechniken von erfahrenen Spezialisten trainiert, die viele Jahre in IT-Projekten bei zahlreichen Kunden verbracht haben. Sie bringen neben den vertrieblischen Skills auch das Wissen mit, wie die Business-Modelle der Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen und deren jeweilige IT-Umgebungen funktionieren.

Die Arbeit an konkreten Fallbeispielen und die Praxiserfahrung der Trainer garantieren, dass Ihre Mitarbeiter keine komplexe Transferleistung erbringen müssen, um ihr Wissen anschließend anzuwenden. Stattdessen bekommen sie für die verschiedenen Themenbereiche gleich geeignete Sales Stories und Argumentationsketten für die unterschiedlichen Bedarfsträger (Stakeholder) ihrer Kunden präsentiert. Durch diese integrierte Methodik sind die Erfolge dieses Ausbildungskonzepts bei Providern und IT-Systemintegratoren beachtlich. Die gemessenen Steigerungen von Auftragseingang und Umsatz erreichten bis zu 30% pro Jahr!

Wir raten dazu, ein solches Programm zum Complex Solution Selling auf zwei bis drei Jahre anzulegen. Die längere Zeitspanne garantiert die Nachhaltigkeit der Trainingsmaßnahme und liefert den Trainern tiefen Einblick in die Arbeitsweise Ihres Unternehmens. Sie können mit dem Blick eines externen Consultants wertvolle Hinweise auf Schnittstellenprobleme, Optimierung des Marktgangs etc. geben.

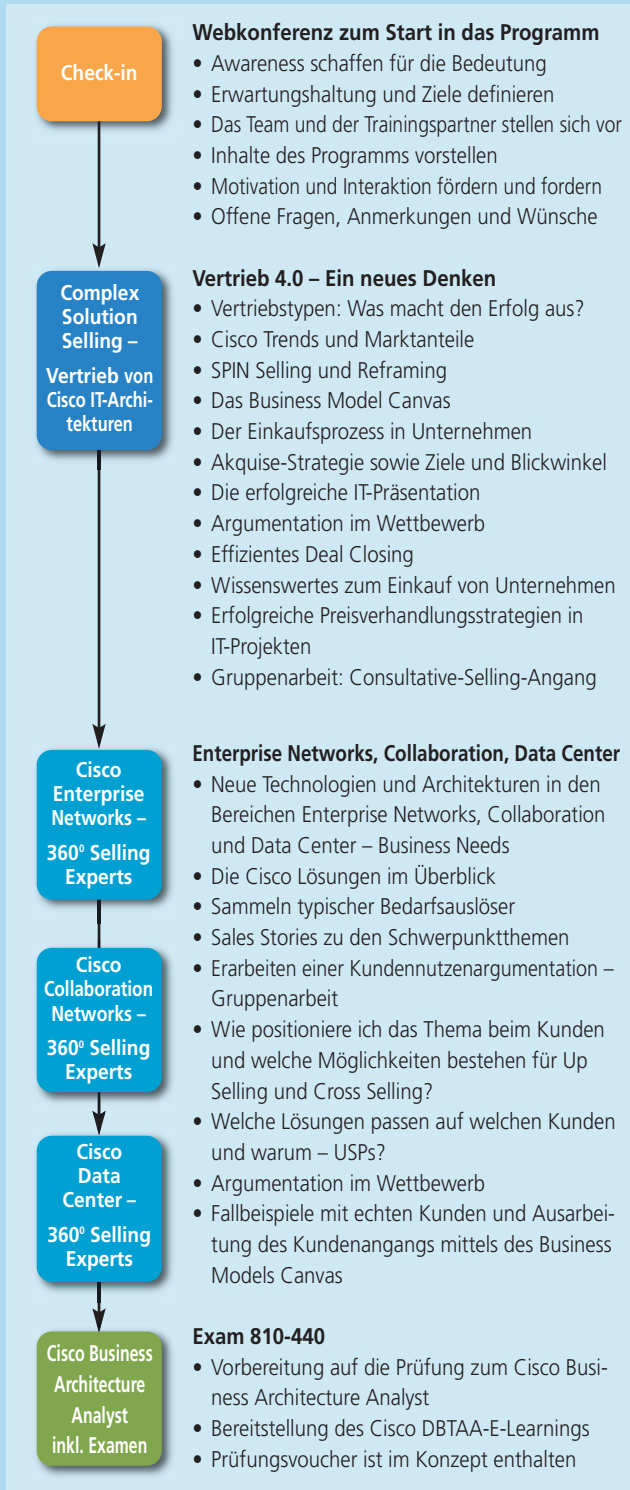
Um Ihre Mitarbeiter zwischen den einzelnen Präsenztrainings weiter zu fördern und zu fordern, bieten wir gerne eine Vielzahl weiterer Services an, wie z. B.:

- Unterstützung beim Aufsetzen der Maßnahme
- Assessment der potenziellen Kandidaten
- Auftaktveranstaltung
- Einrichtung einer Community
- Einrichtung eines Portals zum Wissensaustausch und Tracking
- Regelmäßige Moderation von Webkonferenzen
- Unterstützung mittels E-Tutor, Moderator oder Training-on-the-Job-Maßnahmen
- Ausarbeitung von Zertifizierungen
- Buchung der Teilnehmer in die Veranstaltungen und Tracking
- Erstellung von Sales Guides
- Mitgestaltung von Marketingmaterial
- Strategie- und Innovationsworkshops

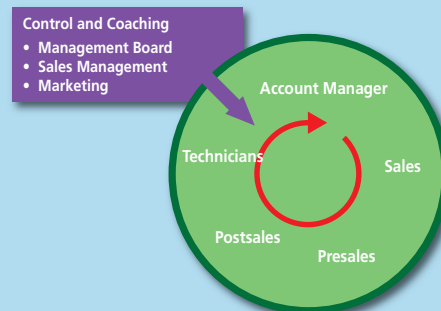
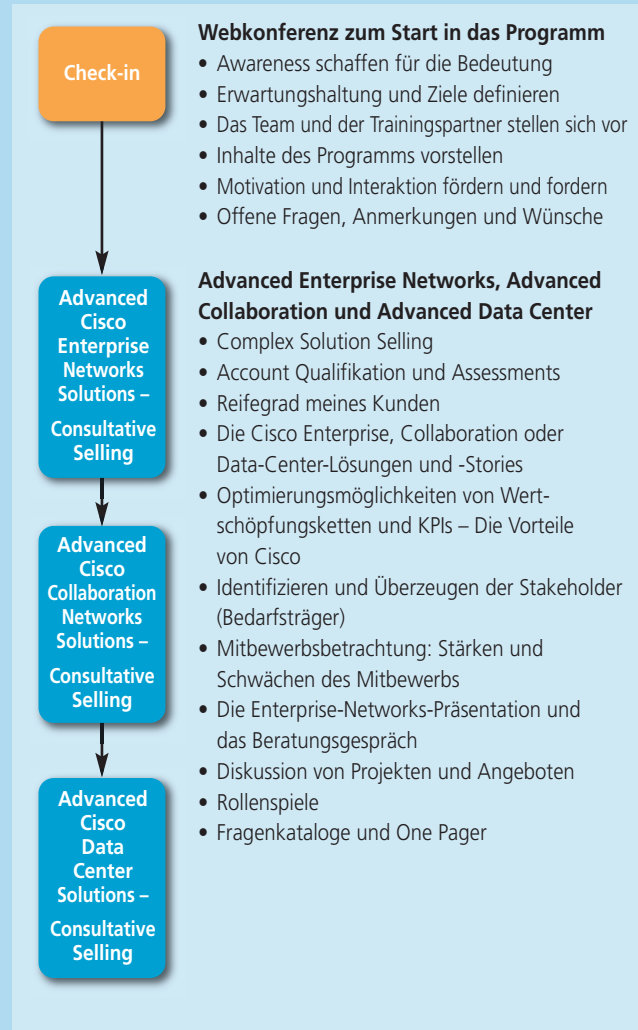
Beispiel-Szenarien

Unsere Trainingsprogramme zum Complex Solution Selling werden immer an die konkreten Bedürfnisse und Zielsetzungen der auszubildenden Vertriebsorganisation angepasst. Im Folgenden finden Sie zwei Beispiel-Szenarien für den Bereich Cisco. →

Beispiel 1: Ein Ausbildungszyklus für Account Manager für Cisco Lösungen



Beispiel 2: Ein Ausbildungszyklus für Presales-Mitarbeiter für Cisco Lösungen



Trainingsprogramme zum Complex Solution Selling können auch herstellerunabhängig gestaltet werden. Wir informieren Sie gern über die Möglichkeiten und erstellen einen individuellen Ausbildungsplan für Ihre Mitarbeiter.

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

DTBAS

Applying the Cisco Business Architecture Techniques

Da viele Unternehmen eine digitale Transformation durchführen, obliegt es den Technologiepartnern, einen Wert über die Technologiekomponenten hinweg zu liefern. Nach der Einführung des Business Outcome Sales-Ansatzes hat Cisco Systems diesen nun zum Business Architecture Lead-Prozess entwickelt und steigert dadurch die Rolle des Cisco Business Architect. Dieser dreitägige Kurs vermittelt tiefgehende Kenntnisse über die prinzipiellen Konzepte und Tools, die zentrale Bestandteile des Business Lead Sales-Prozesses sind. Aufbauend auf den vier Säulen des Enterprise Architecture Frameworks werden die Fähigkeiten entwickelt, das Geschäftsmodell des Kunden zu verstehen, eine aktuelle Zustandsanalyse durchzuführen und einen Fahrplan für das gewünschte Ergebnis auf der Business Transformation Roadmap zu erstellen. Der Kurs bereitet die Teilnehmer auf das Examen DTBAS zum Certified Cisco Business Architecture Specialist vor.

Kursinhalt

- Identifizierung des Business-Modells des Kunden
- Identifizierung der Wertschöpfungskette sowie der Stakeholder und ihrer Motivation
- Formulierung einer Vision und einer Roadmap für die Umsetzung
- Erstellung verschiedener Werkzeuge zum Erreichen des angestrebten Ziels
- Anstreben von langfristigen Werten und Synergien, die für beide Seiten vorteilhaft sind

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Cisco Channel Partner.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten einen technischen Hintergrund in Breite und Tiefe besitzen und Erfahrungen mit den Cisco Business Solutions mitbringen. Empfohlen wird zur Vorbereitung das ELT DTBAA – Adopting The Business Architecture Approach.

3 Tage € 2.395,- • CHF3.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05.-29.05.19 Frankfurt
21.10.-23.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/DTBS

BTROAD

Building Cisco Business Outcome Aligned IT Roadmaps

Dieser Kurs ermöglicht es den Teilnehmern, Cisco-Architekturen, Smart Solutions und Services nach den strategischen Visionen und technologischen Anforderungen des Kunden auszurichten. Die Teilnehmer werden ihre Fähigkeiten in Bezug auf den beratenden und Businessgeführten Vertriebsansatz verbessern. Sie werden lernen, mit Hilfe der Cisco Transformative Networking Methode die Prioritäten des Kunden, die Lücken in der vorhandenen IT-Lösung und die finanziellen Triebfedern für Cisco-bezogene Investitionen zu entdecken. Die erlernten Fähigkeiten werden ihnen helfen, beim Kunden als vertrauenswürdiger Berater akzeptiert zu werden und auf diese Weise den Umsatz und die Kundenbindung zu steigern. Der Kurs bereitet die Teilnehmer auf das Examen für die Zertifizierung zum Cisco Business IT Roadmap Specialist vor.

Kursinhalt

- Business-Strategien und Prioritäten des Kunden verstehen lernen
- Glaubwürdigkeit erzeugen durch Interaktion mit den Business Stakeholdern
- Wie und wo Cisco-Architekturen und -Lösungen dem Kunden helfen
- Workshop beim Kunden zwecks Erfassung seiner Strategien, Ziele und Anforderungen
- Effektive Präsentation von Lösungen bei den Entscheidern
- Finanzkonzepte verstehen
- Abbildung eines Vertriebsansatzes auf ein Kundenprojekt
- Roadmap-Ansatz für strategische IT-Initiativen angelehnt an die Prioritäten des Kunden
- Entwicklung und Positionierung eines Business Cases für eine Roadmap

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Cisco Channel Partner.

5 Tage € 3.295,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

03.06.-07.06.19 Frankfurt
09.12.-13.12.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/CBTP

DTBAD

Mastering the Cisco Business Architecture Discipline

Der Cisco Business Outcomes-Vertriebsansatz entwickelt sich zu einem Business-Architecture-Lead-Prozess, der den Anwendungsbereich erweitert und die Rolle des Cisco Business Architect in diesem Prozess stärkt. Dieser zweitägige Kurs baut auf den Fähigkeiten, Methoden und Frameworks des Cisco Business Architecture Specialist-Programms auf. Durch die Fokussierung des Kurses auf die praktische Anwendung des Business Led Consultative Sales Process sammeln die Teilnehmer wertvolle Erfahrungen mit den Tools des Business Architect. Der Kurs bereitet die Teilnehmer auf das Examen DTBAD vor, das zur Zertifizierung zum Cisco Business Architecture Practitioner abgelegt werden muss.

Kursinhalt

- Bewertung der Customer Maturity für ein Business Architecture-Engagement
- Erstellung eines aktuellen Geschäftsmodells mit dem Business Model Canvas
- Bewertung eines Reifegradmodells (Capability Maturity Model)
- Erstellung einer aktuellen Customer Journey Map
- Erstellung einer Roadmap für die Implementierung neuer Lösungen
- Ausbau der Kenntnisse über Tools und Techniken

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Cisco Channel Partner.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über Erfahrungen mit Beratungsprojekten verfügen, ein solides Wissen über Geschäftsmetrik und die Terminologie der Finanzbuchhaltung mitbringen sowie Kenntnisse über die Enterprise Architecture Frameworks besitzen.

2 Tage € 1.595,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.06.-14.06.19 Frankfurt
24.10.-25.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/DTBD

Cisco Enterprise Infrastrukturen

Basis moderner IT-Architekturen

Deutschsprachige Unterlagen

Durch die zunehmende Digitalisierung der Geschäftsprozesse sowie deren Automation erlangen die IT-Infrastrukturen wie auch das Thema IT-Security eine immer größere Bedeutung. Die IT ist unternehmenskritisch und deren Ausfall ist mit dem Stillstand des Unternehmens gleichzusetzen. Echtzeitanwendungen wie VoIP oder Videokonferenz-Lösungen stellen zugleich höchste Performance-Anforderungen an das Netzwerk. Darüber hinaus steigen die Anforderungen an die Compute- und Storage-Ressourcen unaufhörlich. Die Teilnehmer lernen die Technologien, Konzepte und IP-Anwendungen zu verstehen, die in Enterprise-Architekturen Verwendung finden. Sie kennen die Anforderungen, die eine IT-Infrastruktur erfüllen muss, damit alle Anwendungen erfolgreich darauf betrieben werden können. Zudem werden die aktuellen Trends und Neuerungen diskutiert. Abschließend wird die Cisco-Produktpalette vorgestellt und anhand konkreter Design-Beispiele die Positionierung der verschiedenen Cisco-Produkte in Enterprise Infrastrukturen beleuchtet.

Kursinhalt

- OSI und TCP/IP-Schichtenmodell; Strukturierte Gebäudeverkabelung
- Ethernet- und WLAN-Grundlagen: Technologien, Einsatzszenarien, Design und Security
- Cisco LAN-Switching, VLANs, PoEthernet, Stacking, VSS, LAN Security
- Cisco DNA: Software-defined WAN und SD-Access
- Netzdesign mit Cisco-Komponenten: LAN und WAN
- Industrielles Ethernet mit Cisco-Komponenten
- IP-Adressierung, Routing & IP-Applikationen sowie Quality of Service
- Internetanbindung, Remote Access und WAN Routing
- Cisco Cybersecurity: End to End Security
- Das Cisco Security-Portfolio: on-Premise und Cloud-Lösungen
- Cisco Unified Communication und Video
- Netzwerkmanagement und Cisco Prime Infrastructure
- Cisco Data Center: Cisco UCS, Nexus, Application Centric Infrastructure (ACI) und HyperFlex
- Konvergente Systeme: FlexPod, VSPEX, Vblock und VersaStack
- Vorstellung der Cisco-Produkte und -Lösungen: Cisco classic und Cisco Meraki

Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Entscheider, Sales- und Presales-Mitarbeiter, die die grundlegenden Konzepte moderner TCP/IP-basierter Infrastrukturen kennen müssen. Wer zudem ohne zu viel technischen Ballast einen schnellen Einblick in die Positionierung der Produkte von Cisco und den Aufbau von Enterprise-Infrastrukturen braucht, der ist in diesem Kurs genau richtig.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten grundlegende Terminologien aus dem IT-Bereich kennen.

5 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01.-25.01.19 Frankfurt 27.01.-31.01.20 Frankfurt
13.05.-17.05.19 Frankfurt
23.09.-27.09.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/CENB

Enterprise Networks Design mit Cisco

Routing & Switching, WLAN und Security

Deutschsprachige Unterlagen

In diesem Kurs wird das Wissen vermittelt, welches zur Planung und dem Design komplexer Cisco Enterprise Infrastrukturen benötigt wird. Der Kurs behandelt hierzu schwerpunktmäßig die Themenbereiche Routing & Switching, WLAN, Data Center, Enterprise Edge und Netzwerkmanagement. Es werden viele praktische Tipps und Erfahrungswerte vermittelt, die für das Design von Enterprise Netzwerken nützlich sind. Der Vergleich mit den wichtigsten Mitbewerbern, die Nutzenargumentation wie auch die Diskussion komplexer Designstrukturen gibt den Teilnehmern hilfreiches Projektwissen mit.

Kursinhalt

- Planung und Design von komplexen Lösungen
- Technologieauswahl / -abgrenzung
- Funktionsauswahl / -abgrenzung
- Netzwerkmanagement
- Positionierung / Abgrenzung gegen Wettbewerbslösungen
- Nutzenargumentation
- Integrationsplanung in heterogene Umfeldler
- Planungshilfen: Cisco Tools

Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs ist optimal geeignet für alle Mitarbeiter, die mit dem Design komplexer TCP/IP-basierter Netzinfrastrukturen betraut sind. Die Teilnehmer erwerben zugleich das Wissen, vorhandene Netzwerke bewerten zu können.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse in den Bereichen LAN und WAN, wie sie im Kurs Cisco Enterprise Infrastrukturen vermittelt werden, sind Voraussetzung für eine erfolgreiche Kursteilnahme.

3 Tage

€ 1.995,- • CHF 2.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05.-29.05.19 Frankfurt
28.10.-30.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/DCEI

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

DTBAA

Adopting the Cisco Business Architecture Approach

Dieser Kurs bietet einen umfassenden Überblick über die Konzepte, die mit der Geschäftskomponente der Cisco Business Architect-Rolle verbunden sind und dient als eine breitgefächerte Einführung. Das Programm des Kurses greift eine Vielzahl von Themen auf, die sowohl auf die Teilnahme an einem Cisco Business Architecture-Leitprozess als auch auf den Einstieg in die Rolle des Cisco Business Architect vorbereiten.

Kursinhalt

- Beschreibung der Schlüsselrollen des Cisco Business Architecture-Konzeptes
- Identifizierung und Beschreibung von Rolle, Verantwortlichkeiten und typischen Aktivitäten eines Cisco Business Architect
- Welchen Wert hat ein Cisco Business Architect für den Kunden und das Account-Team
- Definition der Schlüsselkonzepte von Business Priority, Business Outcomes und Business Strategy
- Die wichtigsten Enterprise Architecture-Frameworks

Im Kurs ist das E-Learning-Modul DTBAA v1.x von Cisco enthalten.

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Account-Manager, Systemingenieure und Personen mit technischen Career Certifications, die sich für das Konzept der Enterprise Architecture und deren Bezug zu Vertrieb, Positionierung und zu Einsatz von Technologielösungen interessieren. Channel-Partner-Systemingenieure und Account-Manager, die die Anforderungen der Spezialisierungen erfüllen und eine Zertifizierung auf Associate-Ebene für das Cisco Business Architecture-Programm benötigen.

Voraussetzungen

Empfohlen aber nicht zwingend erforderlich sind die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten:

- Grundlegende Kenntnisse mit dem IT- und allgemeinen Technologieverkaufsprozess
- Ein tiefgreifendes Verständnis von mindestens einem der Technologietracks (Routing & Switching, Collaboration, Wireless, etc.)

2 Tage € 1.595,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

07.01.-08.01.19 Frankfurt
29.04.-30.04.19 Frankfurt
30.09.-01.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/DTBA

Cisco Technologie-Update

Neuigkeiten aus dem Cisco-Portfolio

 Deutschsprachige Unterlagen

Die Innovationszyklen im Bereich IT-Infrastrukturen werden immer kürzer und so verändert sich das Portfolio auch bei Cisco in rasantem Tempo. Dieses Training liefert ein Technologie-Update auf die neuesten Produkte und Lösungen von Cisco in den Bereichen Routing & Switching, WLAN, Data Center, Security und Collaboration. Hierbei werden im Wesentlichen die modernen Architekturansätze von Cisco sowie Cisco Meraki betrachtet und diskutiert. Ein besonderer Fokus liegt auf den Themen Cisco UC und Video, welche sehr ausführlich behandelt und auch in Form einer Demo gezeigt werden.

Kursinhalt

- Cisco Router Update
- Cisco Catalyst Update
- SDN und SD-WAN: Cisco Campus Fabric und Cisco IWAN
- Cisco WLAN Update
- Cisco Meraki: WLAN, Switching, Security, Video, IP-Telefonie und Systems Manager
- Cisco Nexus Update und Application Centric Infrastructure (ACI)
- Cisco UCS Update und Cisco HyperFlex
- Cisco Security
- Cisco Prime Infrastructure 3.x
- Neuerungen im CUCM 10.x und 11.x
- Cisco Video und TelePresence
- Cisco Collab Edge mit Demo
- Cisco WebEx
- Collaboration Meeting Room (CMR)
- Cisco Spark

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Consultants und Architekten, die über Erfahrungen mit dem Hersteller Cisco verfügen und ein Update auf die neuesten Entwicklungen benötigen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten gute Kenntnisse zu Cisco IT-Infrastrukturen mitbringen.

5 Tage € 2.795,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.03.-22.03.19 Frankfurt 11.11.-15.11.19 Frankfurt
18.03.-22.03.19 Wien 11.11.-15.11.19 Wien
08.07.-12.07.19 Frankfurt 23.03.-27.03.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/TUSD

Cisco IoT

Ende-zu-Ende-Lösungen

 Deutschsprachige Unterlagen

Der Telekommunikationsriese Cisco drängt mit aller Macht in die Operational Technology (OT) vor und macht sich auf, in der Industrievernetzung eine gleichermaßen dominierende Position einzunehmen, wie man sie bereits in der Informationstechnologie (IT) innehat. Die Ausgangssituation für den Branchenriesen ist günstig, spielen bei der Verschmelzung von IT und OT zu Cyber Physical Systems Themen wie Verfügbarkeit, Sicherheit und Skalierbarkeit die dominierende Rolle. Über Jahrzehnte hinweg hat Cisco im IT-Bereich gezeigt, dass man für diese Anforderungen die besten Lösungen hat. Dieses Training stellt die Cisco IoT-Architektur vor und beleuchtet typische Lösungen und Lösungsbausteine.

Kursinhalt

- Cisco IoT-Grundlagen und Cisco Ecosystem für IoT
- Cisco IoT Reference Model und Cisco IoT-Architektur
- Fog Computing
- Cisco Produktportfolio für die Industrie
- Ende-zu-Ende Sicherheit
- Typische Einsatzszenarien
- Use Cases wie Connected Machine, Digital Ceiling und Industry Asset Management
- Marktüberblick und Cisco Positionierung
- Sales Approach: Typische Ansätze und mögliche Stolperfallen
- Ausblick
- Zusammenfassung, Diskussion und Feedback

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Account Manager und Presales Consultants erhalten einen sehr guten Einblick in das Cisco IoT-Portfolio. Sie kennen nach dem Training die Möglichkeiten wie auch die Grenzen, bezüglich der Realisierung von IoT-Projekten mit Cisco und können somit Kunden zuverlässig beraten.


Voraussetzungen

Es werden keine tiefgreifenden IT-Kenntnisse vorausgesetzt. Interesse an der Thematik garantiert den Lernerfolg.

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

07.03.-08.03.19 Frankfurt 07.11.-08.11.19 Frankfurt
16.05.-17.05.19 Wien 21.11.-22.11.19 Wien
01.07.-02.07.19 Frankfurt 27.02.-28.02.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CIOT

Cyber Security und die Cisco Security Story

Sales Pitches für Account Manager

Deutschsprachige Unterlagen

Das Thema Security wird zusehends wichtiger, stellt die IT-Infrastruktur in Zeiten der Digitalisierung und Automatisierung ein unternehmenskritisches Gut dar. Zudem steigt die Bedrohungslage täglich, schaffen Trends wie Mobility, IoT, Cloud Computing und Industrie 4.0 immer neue Einfallstore und Herausforderungen. Die Security-Lösungen müssen sich anpassen und neue Technologien sowie Lösungsansätze werden benötigt, um im Wettrennen mit den Hackern Schritt zu halten. Auch Cisco hat sein Security-Portfolio in den letzten Jahren durch viele Akquisitionen und eigene Weiterentwicklungen angepasst und eine wirkungsvolle Ende-zu-Ende Security-Lösung geschaffen. In diesem Training werden die Veränderungen in der IT und die daraus resultierenden neuen Security-Ansätze vorgestellt. Stakeholder-Analysen für die wichtigsten Bedarfsträger im Security-Umfeld werden erarbeitet und daraus Vertriebsansätze abgeleitet. Es folgt eine Präsentation der wichtigsten Bestandteile der Cisco Security-Lösung sowie deren richtige Positionierung beim Kunden. Das Training schließt mit der Vorstellung der wichtigsten Sales Stories, Bedarfsauslöser, Nutzenargumentationen und Einwandbehandlungen wie auch mit einem Blick auf den Markt.

Kursinhalt

- Wachstumsmarkt Security
- Veränderung durch Cloud Computing, Internet of Things (IoT) und Industrie 4.0
- Security-Rollen beim Kunden
- Stakeholder-Analyse für CDO, CEO, CISO, Security Administrator, Mitarbeiter im Einkauf und den Datenschutzbeauftragten
- Cisco Security Story End to End und Network as a Sensor und Enforcer
- AMP: Talos, Threat Grid, Endpoint AMP und Cisco pxGrid
- Das aktuelle Cisco Security Portfolio im Überblick:
 - Firepower Appliances 2100, 4100 und 9300 sowie Cisco ISA 3000
 - Cisco Identity Services Engine für LAN und WLAN
 - Cisco Email Security Appliance (ESA), Cisco Web Security Appliance (WSA)
 - Cisco VPN und Cisco AnyConnect Secure Mobility Client
 - Cisco Stealthwatch: Network Visibility, Security Analytics, Enforcement
 - Cisco Umbrella: Cloud Security Platform
 - Cyber Defense Orchestrator als einfache Betriebsoberfläche für den Kunden
 - Cisco CloudLock; Security in Fabrikumgebungen
 - Security für Industrie 4.0: ASA 5506H-X und ISA 3000
- Marktüberblick; Nutzenargumentation, Use Cases und Sales Stories

PEP Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Account Manager, die Cisco Security-Lösungen erfolgreich verkaufen wollen.

Voraussetzungen

Wer einen Einblick in die Veränderungen des Security-Marktes sucht, seine Kunden in diesem Umfeld öffnen sowie die richtigen Cisco Sales Stories liefern möchte, ist in diesem Kurs genau richtig.

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort	
24.01. - 25.01.19 Frankfurt	02.09. - 03.09.19 Frankfurt
05.03. - 06.03.19 Wien	10.10. - 11.10.19 Wien
29.04. - 30.04.19 Frankfurt	23.01. - 24.01.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/CYAM

DTCSM

Cisco Customer Success Manager

Die Rolle des Customer Success Managers ist entscheidend für das Geschäft mit Dienstleistungen oder abonnementbasierten Produkten. In Fällen, in denen die Anfangsinvestitionen gering und die Umstellungskosten vernachlässigbar sind, arbeitet man mit einer gebündelten Ressource. So kann man sicherstellen, dass der Endkunde den versprochenen Kundenvorteil erzielt, sich der Nutzungsgrad innerhalb der Unternehmensstruktur des Kunden erhöht und sowohl die Roadmap als auch die Produktentwicklung angepasst werden können, um so den erzielten Mehrwert zu maximieren. Von diesem Szenario profitieren beide Unternehmen. Die Teilnehmer lernen, wie man die Einführung des gewünschten Produktes oder der Dienstleistung vorantreibt und die erwarteten Resultate erzielt. Der Kurs bereitet auf das Examen DTCSM vor, das zum Erreichen der Cisco Customer Success Manager Specialist-Zertifizierung abgelegt werden muss. Die Cisco CSM-Zertifizierung bietet einen soliden Rahmen und eine Reihe von grundlegenden und bewährten Fähigkeiten, um einen sofortigen Wert für die Verkäufer / Kunden-Beziehung zu liefern.

Kursinhalt

- Sie lernen zu verstehen, was Kundenerfolg im Rahmen von Software-basierten IT-Produkten oder Cloud-basierten Diensten, die auf Unternehmenskunden ausgerichtet sind, bedeutet
- Erkennen Sie die wichtigsten Aufgaben und Erwartungen aus Sicht der CSM-Rolle
- Erlangen Sie Kenntnisse über CSF und KPI und wie diese mit dem Erfolg zusammenhängen

E-Book Englische Original-Unterlagen als Cisco E-Book (siehe Seite 74).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Customer Success Manager, Customer Enabled Manager und Customer Adoption Manager.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer des Kurses sollten über die Inhalte des E-Learning-Moduls Cisco Customer Success Manager Foundation (DTCSMF) verfügen, das in der Cisco Digital Learning Library bereitgestellt wird.

3 Tage € 2.395,- • CHF 3.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort	
Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.	

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/DTCSM

ExperTeach
Seite 16

Cisco

Deutschsprachige
Unterlagen

Enterprise
Networking
IoT & Design

Collaboration

Service
Provider

Security

WLAN

Data Center
Cloud
Nexus & UCS

Sales &
Presales

Hersteller
Seite 162

IT Management
Seite 228

Unternehmen

Amazon Web Services (AWS) unterstützt seit Jahren Unternehmen beim Einstieg in Cloud Computing und bietet eine ausgereifte Serie von Services an, die speziell für die einzigartigen Anforderungen großer Organisationen an Sicherheit, Compliance, Datenschutz und Governance entwickelt wurden. Mit einer Technologieplattform, die sowohl in die Breite als auch in die Tiefe geht, einem Angebot an Professional Services und Support-Organisationen, die voll auf Kundenservice setzen, umfassenden Schulungsprogrammen und einer Umgebung aus Zehntausenden von Anbietern kann AWS Ihnen helfen, schneller voranzukommen und mehr Möglichkeiten auszuschöpfen.

Wir bieten Ihnen AWS Kurse in Kooperation mit unserem Partner tecRacer an.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.expertech.de/go/aws



E-Book

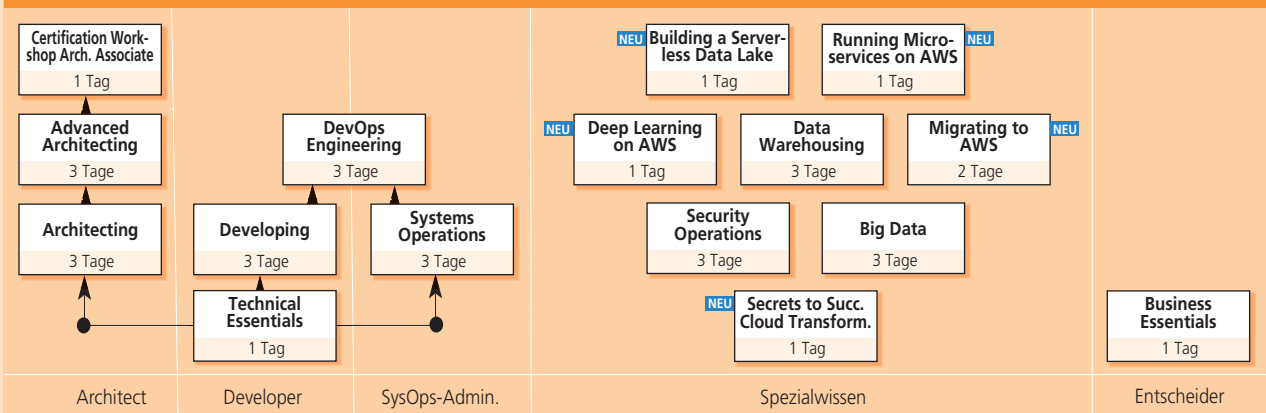
Die Kursunterlagen zu allen AWS Kursen erhalten Sie als E-Book.

AWS E-Books werden über die Plattform VitalSource Bookshelf zur Verfügung gestellt. Sie können online per Browser genutzt werden oder offline mit einem passenden Reader. Diese stehen für PC, Mac, iOS und Android zur Verfügung. Von Ihnen eingefügte Kommentare und Markierungen werden zwischen allen Endgeräten automatisch synchronisiert.

Weitere Infos unter: www.expertech.de/go/awsebook



Amazon Web Services



Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

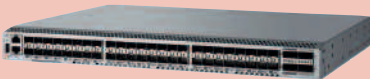
AWS Technical Essentials	.....AWTE	1 Tag	€ 750,-
AWS Business Essentials	.....AWBE	1 Tag	€ 750,-
Architecting on AWS	.....AWAR	3 Tage	€ 1.795,-
Advanced Architecting on AWS	.....AWAA	3 Tage	€ 1.995,-
Certification Workshop Architect-Associate	.....AWCW	1 Tag	€ 750,-
Developing on AWS	.....AWDA	3 Tage	€ 1.795,-
System Operations on AWS	.....AWSO	3 Tage	€ 1.795,-
DevOps Engineering on AWS	.....AWDO	3 Tage	€ 1.995,-
Data Warehousing on AWS	.....AWDW	3 Tage	€ 1.995,-
Security Operations on AWS	.....AWSE	3 Tage	€ 1.995,-
Big Data in AWS	.....AWBD	3 Tage	€ 1.995,-
NEU Secrets to Successful Cloud Transformations	.....AWSC	1 Tag	€ 750,-
NEU Migrating to AWS	.....AWMA	2 Tage	€ 1.295,-
NEU Deep Learning on AWS	.....AWDL	1 Tag	€ 750,-
NEU Building a Serverless Data Lake	.....AWSL	1 Tag	€ 750,-
NEU Running Container-Enabled Microservices on AWS	.....AWMS	1 Tag	€ 750,-

Unternehmen

Als einer der führenden Anbieter von Data-Center-Lösungen, besonders für den Bereich Storage Area Networks (SANs), wurde das Unternehmen Brocade 2017 vom Chip-Hersteller Broadcom übernommen. Während die Netzwerksparte an das Unternehmen Extreme weiterverkauft wurde, führt Broadcom die Weiterentwicklung im Bereich SAN-Technologien weiter fort. Auf dem SAN-Markt unterstützt Broadcom sowohl Switches (G620) als auch Direktoren (X6) der 6. Generation mit Geschwindigkeiten bis zu 32 Gbps.

Kurse

Mit unseren beiden Workshops zum Thema Brocade Fibre Channel bieten wir alles Wichtige zu den Gen5- und Gen6-Produkten. Dazu zählt neben einer Einführung in die Fibre Channel-Technologie in Theorie und Praxis sowohl der Einsatz der Advanced Features des Fabric OS v8.0.1 als auch das ausführliche Troubleshooting, das in einem eigenen, praxisorientierten Workshop angeboten wird.



BASA/BPSA Qualification Package QP

Kurse Brocade Administratoren Workshop und Brocade Troubleshooting Workshop: **Auf Anfrage**

Brocade

Troubleshooting Workshop NEU
3 Tage

Administratoren Workshop
5 Tage



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/brocade

Brocade Administratoren Workshop

In diesem Workshop erlernen die Teilnehmer das Wissen und die Fähigkeiten, um sich mit den Brocade Fibre Channel Gen 6 und Gen 5-Produkten sowie den Advanced Features des Fabric OS v8.0.1 vertraut zu machen. Neben einer Einführung in die Fibre Channel-Technologie werden in Theorie und Praxis die Installation und Konfiguration der Switches sowie die Wartung und das Troubleshooting behandelt. Das Management der Switches wird sowohl über das CLI als auch über den Brocade Network Advisor v14.2.0 durchgeführt.

Kursinhalt

- Brocade SAN Produkt-Linie und Komponenten der physikal. Ebene (8/16/32 Gbps)
- Implementierung der Features des Fabric OS v8.1.0 und Fabric OS v7.4.1
- Installation, Konfiguration und Verifizierung der Brocade Switch-Funktionalität
- Konfiguration des Features Monitoring Alerting Policy Suite (MAPS)
- Wartung der Komponenten inkl. Firmware Download und Backup der Konfigurationen
- Fibre Channel Konzepte
- Brocade Zoning
- Layer-2 Fabric Routing und Trunking
- Distance Solutions
- Troubleshooting-Prozesse
- Implementierung von Fibre Channel-to-Fibre Channel Routing (FC-FC Routing)
- Konfiguration und Einsatz von Flow Vision zwecks Tracking der Fabric-Aktivität
- Virtuelle Konnektivität mit NPIV und Brocade Access Gateway
- Implementierung von Virtual Fabrics
- Implementierung von Access Gateways
- Management der Advanced Features mit Brocade Network Advisor und CLI

Zielgruppe

Storage-, SAN- und System-Administratoren sowie SAN-Architekten, die mit Konfiguration, Management, Wartung, Monitoring und Troubleshooting im SAN betraut sind.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse zum Aufbau von Storage Area Networks und Fibre Channel sowie praktische Erfahrungen im Umgang mit Storage-Technologien .

5 Tage € 3.495,- • CHF 4.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04. - 05.04.19 Frankfurt 09.12. - 13.12.19 Frankfurt
24.06. - 28.06.19 Frankfurt 30.03. - 03.04.20 Frankfurt
23.09. - 27.09.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/BADW

Brocade Troubleshooting Workshop

In diesem Workshop lernen die Teilnehmer, wie Informationen in einer Fibre Channel Fabric gesammelt und ausgewertet werden, um Probleme im SAN zu identifizieren und zu beheben. Die Basis dafür bilden das Betriebssystem Fabric OS v8.x und die 8 & 16 Gbps-Produkte. Die Veranstaltung ist so angelegt, dass die wichtigsten Konzepte weniger anhand von theoretischen Überlegungen, sondern anhand möglichst vieler praktischer Anwendungen vermittelt werden. Die so erlernten Methoden und Prozesse werden in praktischen Übungen am Testnetz nachvollzogen.

Kursinhalt

- Troubleshooting häufiger Probleme im Fibre Channel SAN
- Einsatz des Brocade Network Advisor für Management, Monitoring und Troubleshooting im Fibre Channel Switched Network
- Data Gathering für das Troubleshooting
- Graphische Darstellung der gesammelten Informationen
- Verwendung der Fabric OS Tools Flow Monitor, Flow Mirror, Clear Link Diagnostic Port (D_Port) und Monitoring and Alerting Policy (MAPS)
- Identifizierung der Gründe für Performance-Probleme in einer Fibre Channel Fabric
- Tools für die Identifizierung und Minimierung von Performance-Problemen: Flow Monitors IO Insight, Fabric Performance Impact (FPI), Analytics Monitoring Platform (AMP)

Zielgruppe

Mitarbeiter im Support sowie SAN-Administratoren, die für das Troubleshooting in Fibre Channel SANs zuständig sind. Jeder, der Erfahrungen mit dem technischen Support von Brocade-SAN-Produkten benötigt, wird von dem Kurs profitieren und seine Troubleshooting-Kenntnisse erweitern.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen gute SAN-Kenntnisse, insbesondere zum Fibre Channel-Protokoll. Zudem ist absolute Sattelfestigkeit im Umgang mit Brocade SAN Switches erforderlich. Eine gute Vorbereitung ist der Besuch des Kurzes Brocade Administratoren Workshop.

3 Tage € 2.395,- • CHF 3.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

20.05. - 22.05.19 Frankfurt
11.11. - 13.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/BTSW

ExperTeach
Seite 16
Cisco
Seite 74

Hersteller
Amazon
Web Services

Brocade
Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux & Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark & Nagios

IT Management

Seite 228

- ExperTeach Seite 16
- Cisco Seite 74
- Hersteller
- Amazon Web Services
- Brocade
- Check Point
- Citrix
- Cloudera
- CyberArk
- Dell EMC
- Extreme
- F5
- Fortinet
- HPE
- IBM
- Juniper
- Linux & Open Source
- Micro Focus
- Microsoft
- NetApp
- Oracle
- Palo Alto
- Qlik
- Salesforce
- Swyx
- Symantec
- Trend Micro
- Unify
- Veeam
- VMware
- Wireshark & Nagios
- IT Managem Seite 228

Unternehmen

Check Point Software Technologies Ltd. ist Marktführer im Segment der Firewalls und VPN-Lösungen. Mit seinem Produktportfolio bietet das 1993 gegründete Unternehmen ein breites Lösungsspektrum für die interne und externe Sicherheit von Netzen und Websites.

Produktlinien

Check Point bietet ein umfassendes Security-Konzept sowohl am Perimeter als auch am Endpunkt. Das Konzept der Software Blades erlaubt eine Implementierung von verschiedensten Funktionalitäten auf einer einzigen Hardware. Das neue Betriebssystem GAiA vereint Elemente der bisherigen Betriebssysteme IPSO und SPLAT und soll diese ersetzen.

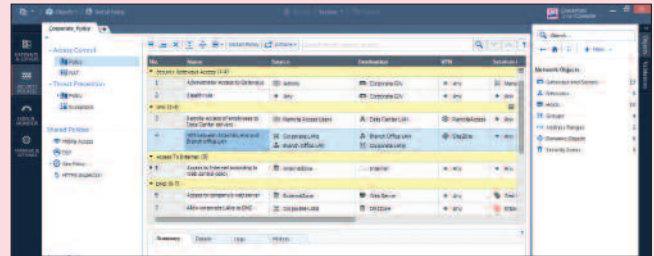
Kurse und Zertifizierungen

Im Bereich der Gateway Security gibt es die Zertifizierungsstufen *Check Point Certified Security Administrator (CCSA)*, *Check Point Certified Security Expert (CCSE)* und *Check Point Security Master (CCSM)*. Als Vertiefung des CCSE dient die Zertifizierung zum *Check Point Certified Managed Security Expert (CCMSE)*.

Für besonders erfahrene Experten besteht die Möglichkeit einer Zertifizierung zum *Check Point Certified Master Architect*. Voraussetzung ist die Zertifizierung zum CCSE sowie zum CCSM. Die Kandidaten müssen sowohl ein umfangreiches Theorieexamen als auch eine ganztägige Laborprüfung absolvieren.



Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/checkpoint

E-Book

Die Kursunterlagen erhalten Sie als Check Point e-kit.

Detaillierte Informationen dazu finden Sie unter: www.experteach.de/go/cpekit



CCSE Qualification Package

Kurse Security Administration & Security Engineering, inkl. beider Examen CCSA R80 und CCSE R80: € 3.595,- • CHF 4.995,- • zzgl. MwSt.

Check Point

Check Point Certified Master Architect
Written Exam 156-100, Lab Exam 156-105

<p>Advanced Security Training</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Check Point Upgrading to R80.10 2 Tage Seite 168</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Advanced Troubleshooting R80.10 NEU 5 Tage Seite 167</p> </div> </div> <p>Security Solution Training</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Exam 156-727.77 Threat Prevention 2 Tage Seite 167</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Exam 156-726.77 Secure Web Gateway 2 Tage Seite 167</p> </div> </div> <p>High-End Security Training</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> <p>Advanced IPS 2 Tage Seite 166</p> </div>	<p>CCSM Exam 156-115.80 Security Master R80.10 3 Tage Seite 166</p> <p>CCMSE Exam 156-820.77 MDSM with VSX R77 5 Tage Seite 166</p> <p>CCSE Exam 156-315.80 Security Engineering R80.10 3 Tage Seite 165</p> <p>CCSA Exam 156-215.80 Security Administrator R80.10 3 Tage Seite 165</p> <p>BC GAiA BootCamp R80.10 NEU Exam 156-315.80 Exam 156-215.80 2 Tage Seite 165</p>	<p>vSEC for Microsoft Azure 1 Tag Seite 169</p> <p>vSEC for Amazon Web Services 1 Tag Seite 169</p> <p>Cloud Security</p> <p>CCAS Exam 156-520.80 Automation Specialist R80.10 2 Tage Seite 168 NEU</p> <p>Content Security mit Check Point Blades 5 Tage Seite 168</p> <p>Deutsche Unterlagen</p> <p>CCEPE Exam 156-715.80 Endpoint Security E80 Workshop 2 Tage</p> <p>Check Point VPN 3 Tage Seite 170</p>
<p>SandBlast</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>SandBlast Agent 1 Tag Seite 169</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>SandBlast Gateway 1 Tag Seite 170</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>SandBlast Mobile 1 Tag Seite 170</p> </div> </div>	<p>Gateway Security</p>	<p>Endpoint Security</p> <p>VPN</p>

Check Point Security Administrator R80.10 CCSA

Dieser Kurs bietet den Teilnehmern das Wissen, das für die Installation, Konfiguration und das Management der täglichen Arbeit mit dem Check Point Security Gateway und der Software Blade Architektur notwendig ist. Dazu führt er in die Bedienung der unterschiedlichen Softwareelemente ein und erläutert die einzelnen Schritte, die zum Aufbau einer individuell angepassten Firewall notwendig sind. Neben dem Betriebssystem GAiA greift der Kurs dazu auf das Release R80 zurück.

Kursinhalt

- Einführung in die Check Point Technologie
- Security Policy Management; Policy Layers
- Check Point Sicherheit und Lizenzierung
- Transparenz des Datenverkehrs
- Grundlegende VPN-Konzepte und deren Konfiguration
- Benutzerzugriffe verwalten
- Rollen und Benutzer im GAiA-Portal
- Arbeiten mit ClusterXL
- Konfiguration von Objekten und Regeln
- Verwaltung eines Remote-Security Gateways
- Check Point Cluster
- Analyse und Interpretation von Störungen der Security

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

Netzwerk- und Systemadministratoren, die mit Check Point Software ein Sicherheitskonzept entwickeln und implementieren wollen, oder wer die Zertifizierung zum CCSA anstrebt.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über gute Kenntnisse im Umfeld TCP/IP und Security verfügen.

3 Tage € 2.195,- • CHF 3.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

16.01.-18.01.19	Berlin	10.07.-12.07.19	Wien
16.01.-18.01.19	Frankfurt	07.08.-09.08.19	Düsseldorf
16.01.-18.01.19	Hamburg	04.09.-06.09.19	Berlin
30.01.-01.02.19	Frankfurt	04.09.-06.09.19	Hamburg
13.02.-15.02.19	Frankfurt	30.09.-02.10.19	Frankfurt
13.02.-15.02.19	Zürich	30.09.-02.10.19	Zürich
27.02.-01.03.19	Frankfurt	29.10.-31.10.19	Düsseldorf
13.03.-15.03.19	München	04.12.-06.12.19	München
13.03.-15.03.19	Wien	04.12.-06.12.19	Wien
10.04.-12.04.19	Graz	08.01.-10.01.20	Berlin
16.04.-18.04.19	Düsseldorf	08.01.-10.01.20	Hamburg
15.05.-17.05.19	Berlin	05.02.-07.02.20	Düsseldorf
15.05.-17.05.19	Hamburg	02.03.-04.03.20	Frankfurt
12.06.-14.06.19	Frankfurt	02.03.-04.03.20	Zürich
12.06.-14.06.19	Zürich	01.04.-03.04.20	München
10.07.-12.07.19	München	01.04.-03.04.20	Wien

Gu Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CPAB

Check Point Security Engineering R80.10 CCSE

Dieser Kurs richtet sich an diejenigen, die ihr erlerntes Wissen über die grundlegende Bedienung der Check Point Firewall mit dem Release R80.10 ausbauen wollen und bietet dazu den erweiternden und vertiefenden Blick auf die Technologie. Die Inhalte umfassen Upgrading-Konzepte und Praktiken, wichtige Tipps und Techniken zur Steigerung der Netzwerk-Performance sowie zusätzliche Management- und Troubleshooting-Features zur Minderung der Sicherheitsrisiken. Am Ende des Kurses verfügen die Teilnehmer über das Verständnis für die notwendigen Features, die zur Absicherung eines Enterprise-Netzwerkes notwendig sind.

Kursinhalt

- Security Engineering
- System Management
- Automation & Orchestration
- Redundancy
- Acceleration
- SmartEvent
- Mobile Access
- Threat Prevention

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

System-Administratoren, Support-Mitarbeiter und Network Engineers, die ihr Wissen zum Thema Check Point Firewall ausbauen wollen. Wer die Zertifizierung zum CCSE R80.10 anstrebt, der sollte diesen Kurs besuchen.

Voraussetzungen

Das Wissen aus dem Kurs Check Point Security Administrator R80.10. Weiterhin sind Kenntnisse zu den Themen UNIX- und Windows-Betriebssysteme, Zertifikats-Management, System-Administration und TCP/IP-Protokollstapel hilfreich.

3 Tage € 2.395,- • CHF 3.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

06.02.-08.02.19	Berlin	18.09.-20.09.19	Hamburg
06.02.-08.02.19	Hamburg	21.10.-23.10.19	Frankfurt
25.02.-27.02.19	Frankfurt	21.10.-23.10.19	Zürich
25.02.-27.02.19	Zürich	20.11.-22.11.19	Düsseldorf
27.03.-29.03.19	München	18.12.-20.12.19	München
27.03.-29.03.19	Wien	18.12.-20.12.19	Wien
08.05.-10.05.19	Düsseldorf	28.01.-30.01.20	Berlin
27.05.-29.05.19	Berlin	28.01.-30.01.20	Hamburg
27.05.-29.05.19	Hamburg	26.02.-28.02.20	Düsseldorf
24.06.-26.06.19	Frankfurt	23.03.-25.03.20	Frankfurt
24.06.-26.06.19	Zürich	23.03.-25.03.20	Zürich
24.07.-26.07.19	München	15.04.-17.04.20	München
24.07.-26.07.19	Wien	15.04.-17.04.20	Wien
28.08.-30.08.19	Düsseldorf		
18.09.-20.09.19	Berlin		

Gu Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CPEB

Check Point GAiA R80.10 BootCamp **BC**

Administration & Expert Training

Die Zertifizierung zum Check Point Certified CCSA R80 und CCSE R80 erfordert normalerweise den Besuch von zwei dreitägigen Kursen. Für Teilnehmer, die schon umfangreiche Erfahrungen mit der Check Point Firewall vorweisen können und vielleicht schon eine frühere Zertifizierung zum CCSA/CCSE abgeschlossen haben, bietet sich dieses BootCamp an. Um schneller ans Ziel der Zertifizierung zu kommen, werden in diesem fünftägigen BootCamp alle prüfungsrelevanten Inhalte und Laborübungen der beiden Kurse Check Point Security Administrator R80.10 – CCSA und Check Point Security Engineering R80.10 – CCSE in konzentrierter Form erarbeitet. Die erweiterten Kurszeiten (täglich von 8-18 Uhr) bilden den zeitlichen Rahmen für den Kurs. Für Nachbereitung und Selbststudium der Inhalte steht den Teilnehmern innerhalb der Kurswoche zusätzlich das Labor rund um die Uhr zur Verfügung. Am Ende des Kurses haben die Teilnehmer das Wissen, um die Examen zum CCSA und CCSE R80 abzulegen. Das Ablegen der Examen ist nicht Bestandteil dieses BootCamps.

Kursinhalt

Alle Inhalte der beiden nebenstehenden Kurse Check Point Security Administrator R80.10 – CCSA und Check Point Security Engineering R80.10 – CCSE

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

Teilnehmer, die Erfahrung in der Arbeit mit Check Point Firewalls besitzen und das Wissen aus den Kursen CCSA R80.10 und CCSE R80.10 in kompakter Form erlernen möchten

Voraussetzungen

Einschlägige Erfahrungen in der Arbeit mit Check Point Firewalls. Idealerweise haben sie schon eine Zertifizierung zu einer vorigen Software-Version abgelegt

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.02.-22.02.19	Frankfurt	10.02.-14.02.20	Frankfurt
08.04.-12.04.19	Graz		
08.04.-12.04.19	Wien		
24.06.-28.06.19	Frankfurt		
16.09.-20.09.19	Wien		
28.10.-01.11.19	Frankfurt		

Gu Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CPBB

ExperTeach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon

Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux & Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unity

Veeam

VMware

Wireshark & Nagios

IT Management

Seite 228

Check Point Certified Security Master R80.10 CCSM

Dieser Kurs zeigt den Teilnehmern, welche Möglichkeiten ihnen die Anwendung der Advanced-Befehle bei der Arbeit mit den Check Point Security-Systemen bieten. Das erlernte Wissen geht dabei weit über das eines CCSE hinaus. Die Schwerpunkte bilden Troubleshooting und Systemoptimierung in den unterschiedlichsten Bereichen. Ergänzt werden die offiziellen Inhalte des Kurses außerdem durch das Thema VTI mit OSPF, das ebenfalls prüfungsrelevant ist. In zahlreichen Hands-on-Labs wird die Theorie in die Praxis umgesetzt.

Kursinhalt

- Introduction to Security Master
- Chain Modules
- Network Address Translation (NAT)
- ClusterXL
- VPN Troubleshooting
- Hardware Optimization
- Secure XL Acceleration Debugging
- Software Tuning
- Enable CoreXL
- Intrusion Prevention System (IPS)
- IPv6
- Advanced VPN

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

System-Administratoren, Security- und Netzwerk-Ingenieure, die ihr Wissen zu den Themen Fehleranalyse und Systemoptimierung von Check Point Security-Systemen erweitern wollen. Wer die Zertifizierung zum CCSM anstrebt, sollte diesen Kurs besuchen.


Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten die Zertifizierung zum CCSE oder entsprechende praktische Erfahrung besitzen. Darüber hinaus sollten sie über Kenntnisse im Bereich Windows Server, Unix und TCP/IP verfügen. Für die Zertifizierung zum CCSM ist eine gültige CCSE-Zertifizierung erforderlich.

3 Tage € 2.595,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01.-23.01.19 Frankfurt	13.11.-15.11.19 Wien
03.04.-05.04.19 Wien	20.01.-22.01.20 Frankfurt
27.05.-29.05.19 Frankfurt	
30.09.-02.10.19 Frankfurt	

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CPSP

Multi-Domain Security Management with Virtual System Extension R77

Mit dem Multi-Domain Security Management stellt Check Point ein zentrales, mandantenfähiges Management für eine Vielzahl von Firewalls in getrennten Security-Domänen zur Verfügung. Ein Beispiel für dessen Einsatz ist ein Data Center, das verschiedene Kundennetze zentral aber trotzdem administrativ getrennt verwalten möchte. Mit Check Point VSX steht eine Möglichkeit zur Virtualisierung von Security Gateways sowie der koppelnden Infrastruktur wie Switches und Router zur Verfügung. Auf einer einzigen Plattform kann eine Vielzahl logisch unabhängiger Firewalls parallel betrieben werden. Dieser Kurs ersetzt die beiden Kurse Provider-1 und VSX und kombiniert die Inhalte dieser Kurse. Die Teilnehmer erlernen die entscheidenden Konzepte und Fähigkeiten, die für eine effektive Konfiguration des Multi-Domain Management mit Check Point VSX R77 notwendig sind.

Kursinhalt

- Architektur des Multi-Domain Security Management mit VSX
- Installation von MDS und Smart Domain Manager (SDM)
- Umwandlung eines Security Management Servers zu einem Domain Management Server
- Advanced Migration Tools zur schnellen Migration bestehender Konfigurationen
- Best Practices für das Troubleshooting
- Hochverfügbarkeit des MDS
- Konfiguration und Implementierung einer Global Policy
- Übergang und Konsolidierung einer physischen Firewall in eine virtuelle Umgebung

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

Administratoren und Security Manager, die das Check Point Multi-Domain Security Management einrichten und betreiben möchten.

Voraussetzungen

Das Wissen der Kurse Check Point Security Administrator R77.30 und Check Point Security Engineering. Voraussetzung für die Zertifizierungsprüfung ist eine CCSE-Zertifizierung.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.03.-29.03.19 Frankfurt	21.10.-25.10.19 Wien
06.05.-10.05.19 Wien	25.11.-29.11.19 Frankfurt
03.06.-07.06.19 Frankfurt	17.02.-21.02.20 Frankfurt
09.09.-13.09.19 Frankfurt	

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CPPO

Check Point Advanced IPS

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern fortgeschrittene Kenntnisse zum Thema Konfiguration und Management des Check Point Intrusion Prevention Systems. Neben der Theorie werden sie anhand zahlreicher praktischer Übungen lernen, wie sie Client-Profilen einrichten und überwachen, wie das Monitoring von Angriffen auf ihr Netzwerk funktioniert und wie sie diese Angriffe mit dem Check Point IPS abwehren können. Mit dem im Kurs erlangten Wissen werden sie in der Lage sein, die richtigen Sicherheitsmaßnahmen für ihr Netzwerk zu wählen und einzurichten.

Kursinhalt

- Datenanalyse zwecks Minimierung der Risiken durch einen Angriff
- Erkennung ungewöhnlicher Ereignisse, Angriffe, Viren und Würmer
- Management, Monitoring, Tuning und Debugging des Check Point IPS

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

Der Kurs ist für alle Techniker und Administratoren gedacht, die sich mit der Sicherheit ihres Netzwerkes beschäftigen und die das Check Point IPS einsetzen oder in Zukunft einsetzen werden.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten praktische Erfahrung in Sachen Windows und/oder Unix besitzen. Neben grundlegenden Kenntnissen über Netzwerke sollte die Arbeit mit TCP/IP beherrscht werden.



2 Tage € 1.995,- • CHF 2.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04.-30.04.19 Frankfurt
24.10.-25.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CPAI

Check Point Secure Web Gateway

Dieser Kurs zeigt, wie das Check Point Secure Web Gateway die sichere Nutzung des Internets und verschiedener Applikationen ermöglicht. Dazu bietet dieses einen mehrschichtigen Schutz, der den Zugriff auf arglistige Schadsoftware sowie Phishing-Angriffe und weitere gefährliche Applikationen in Echtzeit blockt. Der Kurs wird durch zahlreiche praktische Übungen ergänzt. Dieser Kurs bereitet die Teilnehmer auf das Secure Web Gateway-Examen 156-726.77 vor.

Kursinhalt

- Best Practices für IT-Security
- Wie ThreatClouds Cybercrime bekämpfen
- URL-Filtering
- Kontrolle von Web-Applikationen und Social Network Widgets
- Einrichtung proaktiver Intrusion Prevention
- Detektion infizierter Hosts und Bot Outbreaks, Blockierung von Bot Communications
- Granulare Sichtbarkeit von Usern, Gruppen und Geräten mit Identity Awareness
- SmartEvent ermöglicht das Erkennen des Online-Verhaltens von Usern
- User Authentisierung mit Captive Portal
- Unterschiede zwischen Terminal Server Identity Agent und Endpoint Identity Agent
- Konfiguration von Application Control und URL Filtering und Test der Funktionalität
- Konfiguration des Tracking Mechanismus für Application Control und URL Filtering
- SmartEvent Monitor Application Control
- Erzeugen von Traffic zum Triggern von Application Control und URL Filtering
- Konfiguration der User Directory Integration
- Corporate Webs und Application Profile
- User Exceptions und Adv. Policy Config.
- HTTPS Inspection
- Blocken von High Bandwidth Applications
- Einsatz von Captive Portal

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

Kunden und Partner, die eine Secure Web Gateway-Lösung einbauen wollen.

Voraussetzungen

Kenntnisse in Netzwerksicherheit (UNIX/MS Windows), Zertifikats-Management, System- und Security-Administration sowie TCP/IP.

2 Tage € 1.995,- • CHF 2.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

20.05.-21.05.19 Frankfurt
18.11.-19.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/CPSW

Check Point Threat Prevention

Dieser Kurs zeigt den Teilnehmern, wie Threat Prevention von Check Point einem Unternehmen dabei hilft, den Zugriff auf Millionen von Web-Seiten zu kontrollieren und dabei einen Echtzeitschutz zu bieten, der Angriffe, Botnets, Advanced Persistent Threats (ATPs) und Zero-Day-Threats blockiert. Die theoretischen Inhalte des Kurses werden mit zahlreichen praktischen Übungen vertieft.

Kursinhalt

- Überblick über Check Point Threat Prevention
- ThreatCloud Intelligence
- Anti-bot-Technologie; Intrusion Prevention
- URL Filtering; Identity Awareness
- Logging und Status
- Integrated Security Management

Folgende Ziele werden verfolgt:

- Wie ThreatCloud Echtzeit-Security-Intelligence sammelt
- Wie Antivirus Malware identifiziert & blockiert
- Wie Anti-Bot einen Bot-Schaden erkennt und davor schützt
- Wie IPS proaktiv Angriffe verhindert
- Definition von URL-Filtern, um einen Zugriff auf Web-Seiten und die Verbreitung von Malware zu verhindern
- Definition granularer Richtlinien für Benutzergruppen und Identity Awareness
- Proaktive Analyse von Daten
- Erkennung infizierter Hosts
- Was passiert, wenn ein Bot einen Computer übernimmt?
- Aktualisierung der Malware-Datenbank
- Konfiguration der Threat Emulation, um eingehenden Datenverkehr zu kontrollieren

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

System-Administratoren, Support-Analysten und Netzwerktechniker, die eine Threat Prevention-Lösung in ihre Security Strategie übernehmen wollen.

Voraussetzungen

Grundlegendes Wissen über die Check Point-Produkte, die Aktivitäten der Netzwerk-Security, UNIX und Windows, das Zertifikats-Management und die TCP/IP-Protokolle. Ein CCSA-Status ist empfehlenswert.

2 Tage € 1.995,- • CHF 2.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

22.05.-23.05.19 Frankfurt
20.11.-21.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/CPTP

Check Point Advanced Management and Gateway Troubleshooting R80.10

Dieser Kurs versetzt Administratoren, die für Produkte der Firma Check Point verantwortlich sind, in die Lage, auftretende Probleme eigenständig zu analysieren und zu beheben. Sie lernen Experten-Techniken und Tools kennen, die ihnen tieferen Einblick in die zugrundeliegende Netzwerk-Architektur und Abläufe liefern. In einer Testumgebung und mit Hilfe realer Support Cases wird den Teilnehmern die Möglichkeit geboten, das Erlernete in die Praxis umzusetzen.

Kursinhalt

- Die SMART-Architektur
- Die Firewall-1 Grundfunktionen
- Grundlegende Firewall-Administration und Dateiverwaltung
- Die Interaktion der Prozesse FWM, FWD und CPM untereinander
- Das Erstellen von Objekten und Regeln via Management API
- Debugging vom CPM-Prozess bei der Erstellung von Objekten
- Debugging von Policy-Installationsvorgängen
- User Mode Debug
- Protocol Analyzers
- Kernel Mode Debug
- Cluster Debug
- IPSec VPN Debug
- SecureXL und CoreXL
- Die Struktur der Postgres SQL-Datenbank
- SQL Queries für „Postgres CPM“
- SQL Queries für „Postgres Monitoring“

P:E:P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerk- und Systemadministratoren, die bereits Erfahrung mit Check Point Software besitzen und einen tieferen Einblick in die zugrundeliegenden Abläufe erhalten wollen.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse im Umfeld TCP/IP und Security sowie Erfahrungen mit Check Point im CCSA/CCSE-Level.

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.05.-17.05.19 Frankfurt
04.11.-08.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/CPAM

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management
Seite 228

Check Point Upgrading to R80.10

Deutschsprachige Unterlagen

Dieser Kurs versetzt Administratoren, die für Produkte der Firma Check Point verantwortlich sind, in die Lage, die Check Point-Softwareversion immer auf dem neuesten Stand zu halten. Sie lernen die erforderlichen Experten-Techniken kennen, um eine Produktionsfirewall so zu migrieren, dass es nur zu minimalen Downtimes kommt.

Kursinhalt

- Backup und Restore des Management Servers
- Snapshot der Firewalls und des Management Servers
- Sichern der Management-Konfiguration mittels der Migrate Tools
- Management Server-Upgrade von R7x auf R80.10
- Upgrade eines Single Gateways von R7x auf R80.10
- Cluster-Upgrade von R7x auf R80.10
- Upgrade des Multi-Domain Servers von R7x auf R80.10
- Upgrade eines VSX Gateways von R7x auf R80.10
- Upgrade eines VSL-Clusters von R7x auf R80.10

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerk- und Systemadministratoren, die bereits Erfahrung mit Check Point Software besitzen und einen tieferen Einblick in die zugrundeliegenden Abläufe erhalten wollen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über gute Kenntnisse im Umfeld TCP/IP und Security verfügen und Erfahrungen mit Check Point im CCSA/CCSE-Level mitbringen.

Check Point Certified Automation Specialist R80.10

CCAS

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern das Wissen, um mittels diverser APIs Automatisierungsaufgaben in einer Check Point-SMART-Umgebung durchzuführen. So werden Sie beispielsweise in die Lage versetzt, mit Hilfe von csv-Dateien Objekte anzulegen oder Firewall-Regelwerke interaktiv über entsprechende Schnittstellen zu erstellen.

Kursinhalt

- Introduction to Automation and Orchestration
- Check Point APIs
- API Development
- API Troubleshooting
- Self-Service Web Portals

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

Netzwerk- und Systemadministratoren, die mit Check Point Software Sicherheitskonzepte automatisiert über APIs umsetzen möchten. Wer die Zertifizierung zum CCAS R80.10 (Check Point Certified Automation Specialist R80.10) anstrebt, sollte diesen Kurs besuchen.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse im Umfeld TCP/IP und Security sind erforderlich. Allgemeine Programmierkenntnisse sind von Vorteil. Die Teilnehmer sollten den Kurs Check Point Security Engineering R80.10 besucht haben oder über entsprechendes Wissen verfügen.

Content Security mit Check Point Blades

Schutz für Applikationen und Benutzer

Dieser Kurs zeigt die Möglichkeiten auf, die die unterschiedlichen Blades von Check Point bieten. Mit Hilfe des Secure Web Gateways kann der Zugriff auf unerwünschte Applikationen und URLs geblockt werden. Über das IPS lässt sich Schadsoftware anhand ihrer Signatur erkennen und herausfiltern. Das Threat Prevention Blade bietet Schutz vor Botnets, Advanced Persistent Threats und Zero-Day-Threats. Spezifische Filterregeln für unterschiedliche Benutzer und Gruppen lassen sich über Identity Awareness realisieren. Die in diesem Kurs vermittelte Theorie wird durch zahlreiche praktische Übungen ergänzt.

Kursinhalt

- Kategorisierung von Websites + URL-Filtering
- Kontrolle von Web-Applikationen und Social Network Widgets
- Konfiguration von Application Control und URL Filtering; SSL Inspection
- Erkennung von Angriffen, Viren, Würmern
- Management, Monitoring, Tuning und Debugging des Check Point IPS
- Einrichtung proaktiver Intrusion Prevention
- Check Point Threat Prevention
- ThreatCloud Intelligence
- Anti-Bot-Technologie
- Proaktive Analyse von Daten
- Erkennung infizierter Hosts
- Konfiguration der Threat Emulation
- Identity Awareness
- Granulare Sicherheitssteuerung über User, Gruppen und Geräte
- Captive Portal, Identity Agent und AD Query
- SmartEvent bei der Application Control

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

System-Administratoren, Support-Analysten und Netzwerktechniker die weitergehende Sicherheitslösungen von Check Point in ihre Security Strategie übernehmen wollen.

Voraussetzungen

Grundlegendes Wissen über die Check Point-Produkte sowie die Aktivitäten der Netzwerk-Security. Von Vorteil sind Kenntnisse über UNIX und Windows sowie die TCP/IP-Protokolle und eine abgeschlossene CCSA-Zertifizierung.

2 Tage € 1.995,- • CHF 2.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.02. - 15.02.19	Frankfurt	30.10. - 31.10.19	Frankfurt
01.04. - 02.04.19	Wien	11.11. - 12.11.19	Wien
27.06. - 28.06.19	Frankfurt	26.03. - 27.03.20	Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CPUM

2 Tage € 1.995,- • CHF 2.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

02.05. - 03.05.19	Frankfurt
28.10. - 29.10.19	Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CPAS

5 Tage € 3.195,- • CHF 4.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.04. - 12.04.19	Frankfurt
14.10. - 18.10.19	Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CSCB

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem

Seite 228

Cloud Security Vsec AWS

Wer die Vorteile des Cloud Computings nutzt und seine Ressourcen über ein virtuelles Rechenzentrum zur Verfügung stellen möchte, der muss auch an die möglichen Gefahren und die entsprechenden Security-Maßnahmen denken. Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern das Verständnis für das grundlegende Konzept und die notwendigen Fähigkeiten für die Konfiguration der Check Point vSEC-Produkte für den Einsatz in der Amazon Web Services (AWS)-Umgebung. Begleitet wird die Theorie von zahlreichen praktischen Übungen.

Kursinhalt

- Vorteile des Cloud Computing
- Herausforderungen für die Sicherheit in virtuellen Umgebungen
- Sicherung von virtuellen Umgebungen und Rechenzentren mit Check Point vSEC
- Nutzung von AWS und die Sicherung durch Check Point vSEC
- Planung und Einrichtung eines virtuellen Netzwerks mit AWS
- Elastic Licensing Options für AWS
- Lab-Übungen:
 - Einrichtung von Navigation Shortcuts auf der AWS Management Konsole
 - Navigation von Landing Pages unter AWS
 - Einrichtung eines VPC mit VPC Wizard
 - Konfiguration eines Private Subnet für VPC
 - Einrichtung und Konfiguration des Check Point R80 Management Servers
 - NGINX Webserver-Instanz
 - Start eines Stack vom Check Point Support Center
 - Konfiguration der Cluster-Details
 - AWS-Netzwerks mit SmartConsole
 - Konfiguration der Regeln für den NAT Traffic zum Webserver

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

Technische Mitarbeiter und Administratoren, die für Support, Installation und Administration von Check Point Blades zuständig sind.

Voraussetzungen

Eine CCSA-Zertifizierung oder entsprechende praktische Erfahrung.

1 Tag € 1.195,- • CHF 1.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CPAW

Cloud Security Cloud Guard for Microsoft Azure

Wer die Vorteile des Cloud Computing nutzt und seine Ressourcen über ein virtuelles Rechenzentrum zur Verfügung stellen möchte, der muss auch an die möglichen Gefahren und die entsprechenden Security-Maßnahmen denken. Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern das Verständnis für das grundlegende Konzept und die notwendigen Fähigkeiten für die Konfiguration der Check Point vSEC-Produkte für den Einsatz in der Microsoft Azure-Umgebung. Begleitet wird die Theorie von zahlreichen praktischen Übungen.

Kursinhalt

- Vorteile des Cloud Computing
- Herausforderungen für die Sicherheit in virtuellen Umgebungen
- Sicherung von virtuellen Umgebungen und Rechenzentren mit Check Point vSEC
- Nutzung von Microsoft Azure und die Sicherung durch Check Point vSEC
- Planung und Einrichtung eines virtuellen Netzwerks mit Microsoft Azure
- Elastic Licensing Options für Microsoft Azure
- Lab-Übungen:
 - Einrichtung von Navigation Shortcuts im Microsoft Azure Portal
 - Navigation verschiedener Produkte im Microsoft Azure Portal
 - Einrichtung eines Azure Virtual Network
 - Private Subnets für das virtuelle Netz
 - Einrichtung und Konfiguration des Check Point R80 Management Servers
 - Check Point vSEC Clusters
 - Einrichtung eines Webservers und der verbundenen Route Table
 - Konfiguration der Webserver Objects für die Darstellung mit SmartConsole
 - Konfiguration der Regeln für den NAT Traffic zum Webserver

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

Technische Mitarbeiter und Administratoren, die für Support, Installation und Administration von Check Point Blades zuständig sind.

Voraussetzungen

Eine CCSA-Zertifizierung oder entsprechende praktische Erfahrung.

1 Tag € 1.195,- • CHF 1.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CPAZ

Check Point SandBlast Agent Workshop

Um die Sicherheit von Endgeräten zu erhöhen, bietet Check Point mit dem SandBlast Agent eine interessante Lösung. Dieser Sicherheitsansatz bietet einen erweiterten Schutz vor Zero-Day-Attacken, ermöglicht die Identifizierung und Eindämmung von Infektionen und sorgt für eine effektive Reaktion durch eine automatische, forensische Analyse. Dieser Kurs bietet den Teilnehmern die Übersicht über die entscheidenden Bedrohungen für Endgeräte und vermittelt das notwendige Wissen und die Fähigkeiten, den SandBlast Agent zu installieren und zu managen.

Kursinhalt

- Stufen und Komponenten moderner Bedrohungen
- Anfälligkeit von Endgeräten für anspruchsvolle Angriffe
- Bedrohungen für traditionelle Sicherheitsmechanismen der Endgeräte
- Wie schützt SandBlast Agent die Endgeräte?
- Wesentliche Komponenten und Funktionen des SandBlast Agent
- Durchführung grundlegender, forensischer Analysen und Behebung von Problemen
- Einsatz des SandBlast Agent im Unternehmen
- Verwaltung von SandBlast Agent und Endgeräte-Richtlinien mit SmartEndpoint
- Unterschiede zwischen SandBlast Agent und SandBlast Agent for Browsers
- Verwendung des SandBlast Agent for Browsers
- Browser Zero Phishing Technologie

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

Administratoren und Netzwerktechniker, die bereits mit Check Point Software Blades arbeiten und ihr Wissen zum Thema Absicherung der Endgeräte erweitern wollen.

Voraussetzungen

Das Wissen aus der Zertifizierung zum CCSA (Check Point Certified Security Administrator) und praktische Erfahrungen auf dem Gebiet der Check Point Software Blades .

1 Tag € 1.195,- • CHF 1.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

15.04.-15.04.19 Frankfurt 21.10.-21.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CSBA

ExperTeach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management

Seite 228

Check Point SandBlast Network Workshop

Zero-Day-Bedrohungen nutzen das Element der Überraschung, um die traditionelle Sicherheit zu umgehen. Das macht die Abwehr dieser Angriffe, die bei Hackern sehr beliebt sind, äußerst schwierig. Zum Schutz davor wurden Sandbox-Lösungen entwickelt, jedoch werden auch die Angriffstechniken verbessert und Malware entwickelt, welche deren Erkennung durch Sandbox-Lösungen verhindern kann. Infolgedessen haben viele Organisationen reaktive Schritte durchgeführt, um einer Infizierung entgegenzuwirken, anstatt sie vorher zu verhindern. In diesem Kurs lernen die Teilnehmer mit der Check Point SandBlast-Technologie eine facettenreiche Präventionsstrategie kennen, die einen proaktiven Schutz mit einer hochmodernen CPU-Level-Exploit-Erkennung kombiniert. Auf diesem Weg werden Bedrohungen beseitigt, bevor sie die Benutzer erreichen sowie sehr gut getarnte Angriffe erkannt.

Kursinhalt

- Threat Anatomy
- SandBlast Threat Emulation
- SandBlast Threat Extraction
- ThreatCloud Emulation Service
- Deployment Scenarios
- SandBlast Troubleshooting

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerk-Administratoren im Security-Umfeld, die sich mit der Implementierung der SandBlast-Technologie von Check Point beschäftigen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über gute Kenntnisse zu den Themen Check Point Firewall-Architektur, TCP/IP-Protokollstapel, Routing sowie zu den Betriebssystemen Windows und Linux verfügen.

Check Point SandBlast Mobile Workshop

Dieser Kurs vermittelt das Verständnis über die grundlegenden Konzepte sowie das notwendige Wissen, um das Firmennetzwerk durch den Einsatz von Check Points SandBlast Mobile-Lösung zu schützen. Die Teilnehmer lernen dabei unter anderem, wie durch das Zusammenspiel der einzelnen SandBlast Mobile-Komponenten das Netzwerk trotz einer ständig steigenden Zahl an mobilen Mitarbeitern geschützt wird. Die Verantwortung der Administratoren und ihre Rolle bezüglich des Managements des mobilen Netzwerks und der Beseitigung von Bedrohungen wird in diesem Kurs ebenfalls beleuchtet.

Kursinhalt

- SandBlast Mobile Overview
- SandBlast Mobile Components
- Administration of SandBlast Mobile
- Threat Collection
- Data Collection, Storage, and Distribution
- Lab: Administering the SandBlast Mobile Dashboard
- Lab: Simulating a Man-in-the-Middle Attack

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Administratoren und Netzwerktechniker, die bereits mit Check Point Software Blades arbeiten und ihr Wissen zum Thema Absicherung der Endgeräte erweitern wollen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer dieses Kurses sollten das Wissen aus der Zertifizierung zum CCSA (Check Point Certified Security Administrator) mitbringen und über praktische Erfahrungen auf dem Gebiet der Check Point Software Blades verfügen.

Check Point VPN Konzepte und Realisierung

Deutschsprachige Unterlagen

In heutigen IP-Netzen werden Virtual Private Networks (VPNs) genutzt, um private Daten über unsichere Netzwerke zu transportieren. Die notwendige Sicherheit wird durch die Protokolle IPsec oder SSL/TLS sichergestellt. In diesem Kurs wird detailliert aufgezeigt, welche Möglichkeiten die Check Point Security Gateways in dieser Hinsicht bieten. Im Hinblick auf Site-to-Site-VPNs werden sowohl Domain Based als auch Route Based VPNs erklärt, Unterschiede aufgezeigt und Designaspekte erläutert. Im Bereich RAS VPN wird neben der klassischen IPsec-Variante besonders auf das Mobile Access Blade eingegangen. Die theoretischen Erläuterungen werden dabei durch umfangreiche Übungen ergänzt.

Kursinhalt

- Site-to-Site VPNs
- Domain Based vs. Route Based VPNs
- PSK vs. zertifikatsbasierte Authentisierung
- Tunnel Management
- Hub- und Wire-Mode
- IPsec
- ISAKMP
- ESP und AH
- RAS-VPNs
- Office Mode
- SSL und TLS
- L2TP
- Mobile Access Blade

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Netzwerkadministratoren und -planer, die Check Point VPNs konfigurieren und betreiben oder ihren Kenntnisstand erweitern möchten.

Voraussetzungen

Der Kurs setzt gute Security-Kenntnisse der Teilnehmer voraus. Auch ein grundlegendes Verständnis zu den Abläufen in Site-to-Site und RAS-VPNs sowie der zugrundeliegenden Protokolle sollte gegeben sein. Eine gute Vorbereitung hierzu ist der Kurs IP VPN – Design, Konzepte, Realisierung.

1 Tag € 1.195,- • CHF 1.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

17.04. - 17.04.19 Frankfurt
23.10. - 23.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CSBG

1 Tag € 1.195,- • CHF 1.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

16.04. - 16.04.19 Frankfurt
22.10. - 22.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CSBM

3 Tage € 2.595,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05. - 29.05.19 Frankfurt
11.11. - 13.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/CPVN

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem
Seite 228

Unternehmen

Citrix Systems ist ein US-Softwareunternehmen, das 1989 gegründet wurde und heute in Fort Lauderdale in Florida ansässig ist. Citrix ist einer der Marktführer für Mobility-, Virtualisierungs-, Networking- und Cloud Services-Technologien. Citrix-Lösungen helfen IT-Abteilungen und Service Providern beim Aufbau, der Verwaltung und der Absicherung virtueller und mobiler Arbeitsplätze. Damit lassen sich einzelne Anwendungen oder gesamte Desktops sowie Daten und Dienste jederzeit auf jedem Endgerät und über jedes Netzwerk bereitstellen.

Kurse und Zertifizierungen

Citrix-Zertifizierungen sind aktuell in den Themengebieten Virtualization, Networking und Mobility möglich. Das Programm beinhaltet die Stufen CCA – Citrix Certified Associate, CCP – Citrix Certified Professional und CCE – Citrix Certified Expert. Bei den Virtualization-Zertifizierungen wird die jeweilige Stufe vorab vorausgesetzt, im Networking-Bereich ist der Associate-Level vor dem Professional-Level nicht erforderlich. Die Prüfungen können in einem autorisierten Pearson VUE Testzentrum abgelegt werden.

Die Citrix Schulungen bieten wir in Kooperation mit dem Premium Citrix Authorized Learning Center ADN an.

E-Book

Zu den Citrix Kursen erhalten Sie die Kursunterlagen als E-Book.

Infos unter: www.experteach.de/go/citrixebook



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/citrix

Citrix

<p style="text-align: center;">CCE-V Exam 1Y0-402</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CXD-410 5 Tage </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">CCP-V Exam 1Y0-311</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CXD-310 5 Tage </div> <p style="text-align: center;">CCA-V Exam 1Y0-203</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CXD-210 5 Tage </div> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">CCP-V Exam 1Y0-311</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CXD-303 3 Tage </div> <p style="text-align: center;">CCA-V Exam 1Y0-202</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CMB-310 5 Tage <small>Kompakt für erfahrene Administratoren</small> </div> </div> </div> <p style="text-align: center;">Virtualization</p>	<p style="text-align: center;">CCE-N Exam 1Y0-440</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CNS-420 5 Tage </div> <p style="text-align: center;">CCP-N Exam 1Y0-340</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CNS-320 5 Tage </div> <p style="text-align: center;"><small>Alternativ: CNS-318 (3 Tage) + CNS-319 (2 Tage)</small></p> <p style="text-align: center;">CCA-N</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p style="text-align: center;"><small>Alternativ: CNS-218 (3 Tage) + CNS-221 (2 Tage)</small></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CNS-220 5 Tage </div> </div> <p style="text-align: center;">oder</p> <div style="text-align: center;"> <p style="text-align: center;"><small>Alternativ: CNS-218 (3 Tage) + CNS-219 (2 Tage)</small></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CNS-222 5 Tage </div> </div> </div> <p style="text-align: center;">Networking</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">CTX-270 5 Tage</p> <p style="text-align: center;">CC-SDWAN Assessment</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CNS-230 3 Tage <small>NEU</small> </div> <p style="text-align: center;">CCP-M Exam 1Y0-371</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CXM-303 5 Tage </div> <p style="text-align: center;">Weitere</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">CTX-272 2 Tage</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CXS-301 5 Tage </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CEM-205 3 Tage </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CXD-252 5 Tage </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> CXD-250 3 Tage </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CXD-105 2 Tage </div> </div> </div>
--	---	--

Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

CXD-210 – Citrix Virtual Apps and Desktops 7.x Administration.....CX21	5 Tage	€ 2.990,-
CXD-310 – Citrix Virtual Apps and Desktops 7.x Advanced Administration	5 Tage	€ 2.990,-
CXD-410 – Citrix Virtual Apps and Desktops 7.x Assessment, Design, and Advanced Configuration	5 Tage	€ 2.990,-
CXD-105 – Citrix Virtual Apps and Desktops Help Desk Support.....	2 Tage	€ 1.450,-
CXD-303 – Citrix Virtual Apps and Desktops 7.x Advanced Management with App Layering, WEM and HDX.....	3 Tage	€ 1.990,-
CMB-310 – Citrix Virtual Apps, Desktops and Provisioning 7.x.....	5 Tage	€ 3.790,-
CXD-250 – Moving to the Citrix Virtual Apps and Desktops Service on Citrix Cloud	3 Tage	€ 1.990,-
CXD-252 – Moving to the Citrix Virtual Apps and Desktops Service on Citrix Cloud w. Microsoft Azure.....	5 Tage	€ 2.990,-
CNS-220 – Citrix ADC Essentials and Traffic Management	5 Tage	€ 2.990,-
CNS-222 – Citrix ADC Essentials and Citrix Gateway.....	5 Tage	€ 2.990,-
CNS-320 – Citrix ADC Advanced Concepts - Security, Management and Optimization	5 Tage	€ 2.990,-
CTX-270 – Citrix Enterprise Security Solutions	5 Tage	€ 2.990,-
CTX-272 – Securing Citrix Workspace S	2 Tage	€ 1.450,-
CNS-420 – Architecting a Citrix Networking Solution	5 Tage	€ 2.990,-
NEU CNS-230 – Deploy & Manage Citrix SD-WAN-Essentials.....	3 Tage	€ 1.990,-
CEM-205 – Manage Citrix Endpoint Management.....	3 Tage	€ 1.990,-
CXM-303 – Deploying Enterprise Mobility Solutions with Citrix Endpoint Management	5 Tage	€ 2.990,-
CXS-301 – Citrix XenServer 7.x LTSR Administration	5 Tage	€ 2.990,-

ExperTeach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux & Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark & Nagios

IT Management

Seite 228

- ExperTeach Seite 16
- Cisco Seite 74
- Hersteller
- Amazon Web Services
- Brocade
- Check Point
- Citrix
- Cloudera**
- CyberArk
- Dell EMC
- Extreme
- F5
- Fortinet
- HPE
- IBM
- Juniper
- Linux & Open Source
- Micro Focus
- Microsoft
- NetApp
- Oracle
- Palo Alto
- Qlik
- Salesforce
- Swyx
- Symantec
- Trend Micro
- Unify
- Veeam
- VMware
- Wireshark & Nagios

Unternehmen

Cloudera Inc. ist eine Softwarefirma mit Sitz in Palo Alto (Kalifornien), die ein Produkt- und Serviceangebot rund um Apache Hadoop realisiert.

Apache Hadoop

Apache Hadoop ist ein freies Framework, das im Wesentlichen auf dem MapReduce-Algorithmus von Google Inc. basiert. Mit Hadoop können umfangreiche Rechenprozesse auf verteilten Systemen abgebildet werden. Dies bildet die Basis für die Verarbeitung sehr großer Datenmengen bis in den Petabyte-Bereich hinein.

Cloudera Lösungen

Cloudera liefert mit CDH eine weit verbreitete Open-Source-Distribution für Hadoop unter der Apache-Lizenz. Dazu kommen weitere Tools zum System Management und Data Management. Unter dem Namen Cloudera Enterprise wird Unternehmenskunden so ein ganzes Lösungspaket für ihre Big Data Umgebungen zur Verfügung gestellt.

Als Cloudera Training Reseller bieten wir Ihnen die offiziellen Kurse der Cloudera University an.

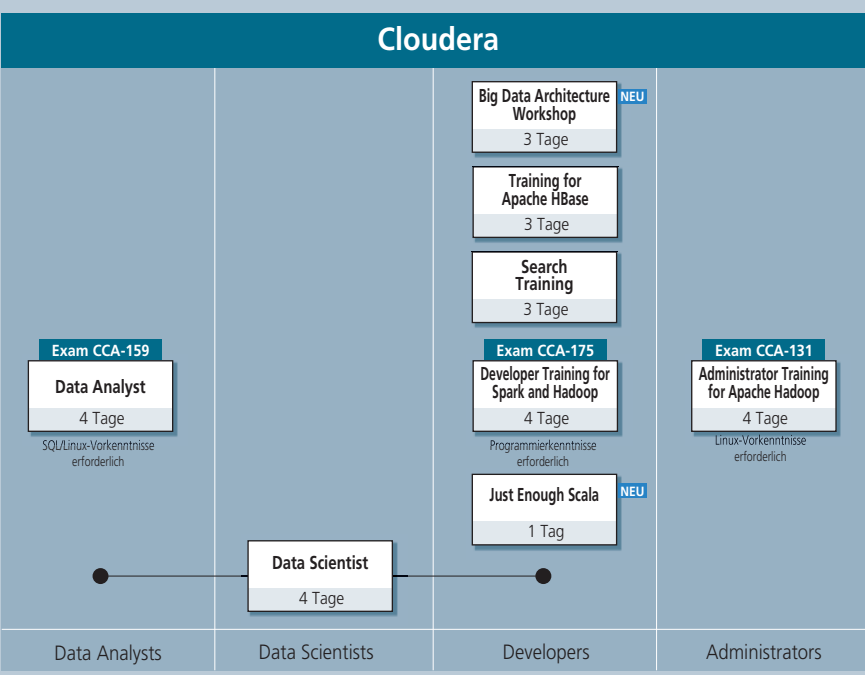


Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/cloudera

E-Book

Zu den Cloudera Kursen erhalten Sie die Kursunterlagen als PDF.

Detaillierte Informationen dazu finden Sie unter: www.experteach.de/go/cloudera-ebook



Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Cloudera Data Scientist Training	.....CLDS	.....4 Tage	.....€ 2.695,-
Cloudera Data Analyst Training: Using Pig, Hive, and Impala with Hadoop	.....CLDA	.....4 Tage	.....€ 2.695,-
NEU Just Enough Scala	.....CLJS	.....1 Tag	.....€ 515,-
Cloudera Developer Training for Spark and Hadoop	.....CLD1	.....4 Tage	.....€ 2.695,-
Cloudera Search Training	.....CLST	.....3 Tage	.....€ 2.195,-
Cloudera Training for Apache HBase	.....CLHB	.....3 Tage	.....€ 2.195,-
NEU Cloudera Big Data Architecture Workshop	.....CLBI	.....3 Tage	.....€ 2.195,-
Cloudera Administrator Training for Apache Hadoop	.....CLAH	.....4 Tage	.....€ 2.695,-

Unternehmen

CyberArk ist der führende Anbieter im Bereich Privileged Account Security. Über die Hälfte der Fortune 100 Firmen vertrauen auf die Lösungen von CyberArk, um ihre Unternehmenswerte zu schützen.

Kurse und Zertifizierungen

Cyber Security ist ein dynamischer Markt – Angreifer entwickeln neue Techniken, es entstehen ständig neue Angriffsvektoren und Abwehrtechnologien machen Fortschritte. Dadurch ist die ständige Weiterbildung in diesem Bereich Pflicht. Das neue CyberArk Zertifizierungsprogramm trägt diesem Gedanken Rechnung und deckt sowohl die Basics von Privileged Account Security als auch technische Spezialthemen ab.

Die CyberArk Kurse werden in unterschiedlichen Trainingsformaten angeboten, wie Online-Kurse und herkömmliche Classroom Trainings. Mit den Kursen können Sie auch CPE Credits für eine CISSP Zertifizierung erwerben. Die folgenden Zertifizierungen stehen zur Verfügung:



Level 1 – Trustee

Hierzu gibt es einen kostenlosen Online-Kurs auf Einsteiger-Level, der die Grundzüge von Privileged Account Security vermittelt.

Level 2 – Defender

Diese Zertifizierung stellt sicher, dass der Kandidat über die technischen Kenntnisse verfügt, um eine CyberArk PAS Lösung zu administrieren und den Betrieb sicherzustellen. Hierzu wird der Kurs Privileged Account Security Administration empfohlen.

Level 3 – Sentry

Ein Sentry ist in der Lage, eine CyberArk PAS Lösung einzurichten und zu konfigurieren. Dazu wird der Kurs Privileged Account Security Install and Configure als Basis empfohlen und durch weitere Spezialkurse ergänzt.

Level 4 – Guardian

Diese Stufe ist noch in Entwicklung und wird sich an Personen richten, die über sehr weit fortgeschrittene Kenntnisse verfügen.



Ausführliche Beschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/cyberark

Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Level 1	Introduction to CyberArk Privileged Account Security	online	kostenlos
Level 2	Privileged Account Security Administration	CYSA	4 Tage € 3.000,-
Level 3	Privileged Account Security Install and Configure	CYIC	4 Tage € 3.000,-
Level 3 Add-on	Advanced Application Identity Manager	CYIM	2 Tage € 1.500,-
Level 3 Add-on	Endpoint Privilege Manager Fundamentals	CYEF	2 Tage € 1.500,-
Level 3 Add-on	CPM Plugin and PSM Connector Development	CYCP	4 Tage € 3.000,-

ExperTeach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux & Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark & Nagios

IT Management

Seite 228

ExperTeach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem

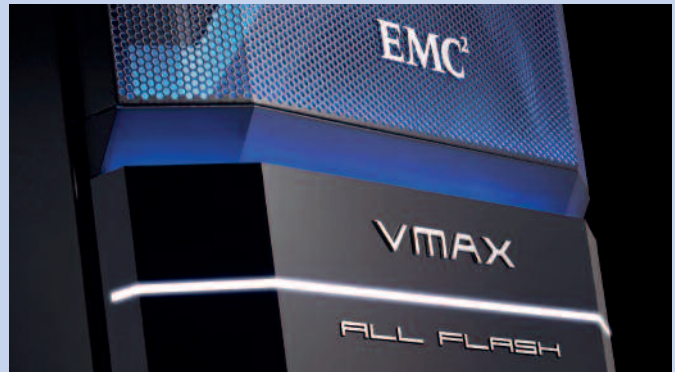
Seite 228

Unternehmen

Dell EMC ist ein weltweit führender IT-Konzern, der es Unternehmen und Service Providern ermöglicht, ihre Geschäftsabläufe zu transformieren und IT-as-a-Service bereitzustellen. Mit innovativen Produkten und Services beschleunigt Dell EMC den Weg zum Cloud Computing und hilft IT-Abteilungen dabei, ihre Informationen auf flexible, vertrauenswürdige und kostengünstige Weise zu speichern, zu managen, zu schützen und zu analysieren.

Training

Wir bieten Ihnen eine Auswahl der Original-Kurse von Dell EMC an. Neben den Plattform-spezifischen Trainings finden Sie darunter auch generelle Themen zu Cloud Computing und Big Data. Neu im Angebot sind die Kurse zu RSA.



Ausführliche Beschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/dellemc

Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Avamar Management	.EMAV	3 Tage	€ 2.727,-
Cloud Infrastructure and Services v3	.EMCS	4 Tage	€ 2.125,-
Cloud Infrastructure Planning and Design	.EMVD	5 Tage	€ 4.545,-
Cloud Services Planning and Design	.EMPD	5 Tage	€ 4.545,-
Data Domain System Administration	.EMDD	4 Tage	€ 3.636,-
Data Protection Advisor Custom Reporting	.EMCR	2 Tage	€ 1.904,-
Data Protection Advisor Implementation and Management	.EMDI	3 Tage	€ 2.857,-
Data Science and Big Data Analytics	.EMDA	5 Tage	€ 4.550,-
EMC Avamar Integration and Performance Management	.EMAI	5 Tage	€ 4.550,-
Information Storage and Management v3	.EMIS	5 Tage	€ 2.455,-
Isilon Administration and Management	.EMIM	5 Tage	€ 4.550,-
Isilon Administration for NetApp Admins	.EMAN	5 Tage	€ 4.762,-
Isilon Advanced Administration	.EMAA	3 Tage	€ 2.730,-
NetWorker Implementation and Management v9.x	.EMNW	5 Tage	€ 4.545,-
Networker Integration Workshop v9.1	.EMIW	5 Tage	€ 4.545,-
Optimizing Storage Services for Applications with XtremIO and X2	.EMXM	3 Tage	€ 2.730,-
RecoverPoint Management	.EMRP	3 Tage	€ 2.821,-
RSA Archer 6 Administration I	.RAR1	4 Tage	€ 3.809,-
RSA Archer GRC 6 Administration II	.RAR2	4 Tage	€ 3.809,-
RSA Authentication Manager Administration	.RAMA	2 Tage	€ 1.904,-
RSA Authentication Manager Installation and Configuration	.RAMI	2 Tage	€ 1.904,-
RSA Identity Governance and Lifecycle Administration	.RIGL	4 Tage	€ 3.809,-
RSA NetWitness Logs and Packets Analysis	.RNLA	2 Tage	€ 1.904,-
RSA NetWitness Logs and Packets Foundations	.RNLF	3 Tage	€ 2.857,-
ScaleIO and Ready Node Implementation and Management	.EMIO	5 Tage	€ 4.762,-
Symmetrix VMAX Performance Workshop	.EMSP	4 Tage	€ 3.640,-
Unity Deep Dive	.EMUD	4 Tage	€ 3.636,-
VCE Vblock Systems Administration and Management	.EMVB	5 Tage	€ 4.550,-
ViPR Controller Implementation and Management	.EMVM	5 Tage	€ 4.550,-
ViPR SRM 4 for Storage Administrators	.EMVS	3 Tage	€ 2.730,-
ViPR SRM 4 Implementation and Management	.EMVI	3 Tage	€ 2.857,-
ViPR SRM 4 Reporting	.EMVR	3 Tage	€ 2.857,-
ViPR SRM Maintenance	.EMMA	2 Tage	€ 1.904,-
VMAX All Flash and VMAX3 Business Continuity Management	.EMSB	2 Tage	€ 1.820,-
VMAX All Flash and VMAX3 Configuration Management	.EMSC	3 Tage	€ 2.821,-
VMAX All Flash and VMAX3 Performance Workshop	.EMVF	3 Tage	€ 2.730,-
VNX Unified Storage Management	.EMUS	5 Tage	€ 5.000,-
VNX Unified Storage Performance Workshop	.EMUP	5 Tage	€ 4.550,-
VPLEX Management	.EMVP	3 Tage	€ 2.730,-
VxRail Appliance Administration and Management	.EMVX	3 Tage	€ 2.730,-

Unternehmen

Extreme Networks ist einer der klassischen Anbieter von Netzwerk-Equipment. Durch verschiedene Zukäufe in den letzten Jahren hat Extreme Networks sein Portfolio drastisch erweitert. Dabei verfolgt Extreme das Ziel zu den großen Konkurrenten im Enterprise Segment wie Cisco und HP aufzuschließen. Neben den Produkten zum Switching & Routing einschließlich Wireless-Lösungen von Extreme/Enterasys wurden Netzwerkbereiche von Zebra (WLAN), Avaya (Campus Switching & Routing) und Brocade/Broadcom (Data Center und Service Provider Switching & Routing) integriert.

Kurse und Zertifizierungen

Das neue Partnerprogramm kombiniert die bestehenden mit den neuen Programmen und Technologien von Zebra Technologies, Avaya Communications und Brocade Systems. Es umfasst die drei Stufen Authorized, Gold und Diamond – besonders motivierte Partner können darüber hinaus den Black Diamond Status erlangen. Je nach Level werden unter anderem Sales-, PreSales- und PostSales-Spezialisierungen in diversen Themengebieten vorausgesetzt.

Der Extreme Certified Network Associate (ECNA) ist der technische Einstieg in das Zertifizierungsprogramm. Die Teilnehmer erreichen den Associate Level, indem sie einen der Grundlagenkurse ExtremeXOS Fundamentals oder ExtremeEOS Fundamentals absolvieren und die dazugehörige Prüfung ablegen.

Für die Extreme Networks Certified Specialist (ECS)-Spezialisierungen kann nach dem jeweils gleichnamigen Training die entsprechende ECS-Prüfung absolviert werden. Die Online Examen sind im Kurspreis enthalten und werden zum jeweiligen Veranstaltungsende hin für 45 Tage im Extreme Portal freigeschaltet.



Die Kurse und Zertifizierungen aus dem Data Center und Service Provider Bereich standen bei Druck dieses Kataloges noch nicht fest. Es wird Kurse zu den Produktreihen VDX, SLX und MLX geben. Bitte prüfen Sie unsere Website für die aktuellen Angebote.

Unser Status als Extreme Networks Authorized Training Partner sichert Ihnen die jeweils neuesten Inhalte mit Original-Unterlagen und professionellen Unterricht mit zertifizierten Trainern.

Zertifizierungen – Extreme Partner Programm

Extreme Networks Sales Specialist (ESS) 1 Jahr gültig

Selfpaced-Videos und gleichnamige Online-Examen:

- ESS Software
- ESS Data Center
- ESS Cloud
- ESS Wireless
- ESS Switching
- ESS Overview

Für die Spezialisierungen zum Extreme Networks Sales Specialist (ESS) stehen kostenfreie Selfpaced-Videos im Partnerportal zur Verfügung, die mit einem Online-Examen abschließen.

Sales
Qualify and Sell

Extreme Networks Design Specialist (EDS) 2 Jahre gültig

Selfpaced-Videos und gleichnamige Online-Examen:

- EDS Software
- EDS Data Center
- EDS WING
- EDS Wireless
- EDS Fabric
- EDS Switching

Für die Spezialisierungen zum Extreme Networks Design Specialist (EDS) stehen kostenfreie Selfpaced-Videos im Partnerportal zur Verfügung, die mit einem Online-Examen abschließen.

PreSales
Demo and Design

Extreme Networks Certified Specialist (ECS) 2 Jahre gültig

Kurse und gleichnamige Online-Examen:

- ECS Cloud MSP
- ECS Datacenter Switching (in Planung)
- ECS Datacenter Software (in Planung)
- ECS Extreme Control
- ECS Management Center
- ECS Access Wireless WING
- ECS Access Wireless
- ECS Campus Fabric Switching & R.
- ECS Campus EXOS Switching & R.

PostSales
Deploy and Manage



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/extreme

Extreme Certified Network Associate (ECNA)

Examen ECNA XOS

ExtremeXOS Fundamentals

3 Tage Seite 176

oder

Examen ECNA EOS

ExtremeEOS Fundamentals

3 Tage Seite 176

Technischer Einstieg

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management
Seite 228



ExtremeEOS Fundamentals

Der Grundlagenkurs bietet Kunden und Partnern von Extreme Networks® umfangreiche, von einem Referenten begleitete Übungen im Labor, bei denen ExtremeEOS-Switche eingesetzt werden. Der Kurs stellt die Konzepte, Fähigkeiten und Werkzeuge vor, die erforderlich sind, um Produkte von Extreme Networks unter den üblichen Einsatzbedingungen für Netzwerke auf Layer 2 und 3 zu verwenden.

Kursinhalt

- Switch Management
- VLAN Configuration & Operations
- Spanning Tree Protocol
- Link Aggregation Groups
- Basic Routing Configuration Overview
- OSPF Overview & Configuration

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Extreme Networks.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die sich mit ihrer Extreme Networks ExtremeEOS Switching- und Routing-Lösung vertraut machen möchten. Der Kurs bereitet auf das Examen zum ExtremeEOS Fundamentals Associate (ECNA-EOS) vor und ist im Kurspreis enthalten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten mit LAN-Konzepten vertraut sein, einschließlich der Grundlagen zu Ethernet und TCP/IP.

ExtremeXOS Fundamentals

Der Grundlagenkurs bietet Kunden und Partnern von Extreme Networks® umfangreiche, von einem Referenten begleitete Übungen im Labor, bei denen Extreme Networks mit dem Betriebssystem EXOS eingesetzt wird. Der Kurs stellt die Konzepte, Fähigkeiten und Werkzeuge vor, die erforderlich sind, um Produkte von Extreme Networks unter den üblichen Einsatzbedingungen für Netzwerke auf Layer 2 und 3 zu verwenden.

Kursinhalt

- New Switch Features
- Switch Management
- Stacking
- VLAN Configuration and Operation
- EAPS
- Link Aggregation Groups
- ExtremeXOS Scripting
- Universal Port
- Access Control Lists
- Routing Overview
- Configuring Policy-Based redirect
- Troubleshooting

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Extreme Networks.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die sich mit ihrer Extreme Networks ExtremeXOS Switching- und Routing-Lösung vertraut machen möchten. Der Kurs bereitet auf das Examen zum ExtremeXOS Fundamentals Associate (ECNA-XOS) vor und ist im Kurspreis enthalten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten mit LAN-Konzepten vertraut sein, einschließlich der Grundlagen zu Ethernet und TCP/IP.

Campus EXOS Switching & Routing

Die Teilnehmer lernen Methoden zur fachgerechten Konfiguration, Bereitstellung, Verwaltung und Fehlerbehebung ihrer Extreme Networks Switching- und Routingumgebungen mit den Extreme Networks Betriebssystemen ExtremeXOS CLI. Dieses Wissen wird durch praktische Übungen mit Netzwerkkomponenten in einer Laborumgebung vertieft.

Kursinhalt

- ExtremeXOS Switching and Routing New Features
- Switch Management
- Stacking
- VLAN Configuration & Operation
- Spanning Tree
- Extreme Loop Recovery Protocol
- Ethernet Automatic Protection
- Advanced EAPS
- Link Aggregation Groups
- Multi-Switch Link Aggregation Group
- Access Control Lists
- CLEAR-Flow
- Routing Overview
- OSPF Configuration
- Policy Based Routing
- Virtual Routing Redundancy
- Multicast Routing
- Extreme Management Center Introduction
- Extreme Management Center Configuration

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Extreme Networks.

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für alle, die für die Konfiguration, das Management, die Wartung und den Support der Switches von Extreme Networks verantwortlich sind. Der Kurs bereitet auf das Examen zum Extreme Networks Certified Specialist (ECS) Campus EXOS Routing & Switching vor und ist im Kurspreis enthalten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten ein gutes Verständnis von LAN-Konzepten mitbringen, einschließlich von erweiterten Ethernet- und TCP/IP-Funktionalitäten.

3 Tage € 2.195,- • CHF 3.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/EXEO

3 Tage € 2.195,- • CHF 3.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.03.-27.03.19 Frankfurt 23.03.-25.03.20 Frankfurt
12.08.-14.08.19 Frankfurt
18.11.-20.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/EXXO

4 Tage € 2.595,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

15.04.-18.04.19 Frankfurt 06.04.-09.04.20 Frankfurt
26.08.-29.08.19 Frankfurt
02.12.-05.12.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/ECSR

ExperTeach
Seite 16
Cisco
Seite 74

Hersteller
Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem

Seite 228

Access Wireless

Die Teilnehmer lernen Methoden zur Konfiguration und Verwaltung ihrer Extreme Wireless WLAN-Umgebungen mit Hilfe der Netzwerkmanagement-Software (Extreme Management Center und Wireless Assistant). Dieses Wissen wird durch praktische Übungen mit Wireless-Komponenten in einer Laborumgebung vertieft, in der die Teilnehmer realistische Aufgaben durchführen, bei denen sie Access Points, Sicherheitsparameter und Filter- und Datenschutzeinstellungen konfigurieren und ihre Funknetzwerke verwalten.

Kursinhalt

- Introduction to ExtremeWireless Solution
- Configuring the Wireless Controller
- Wireless Controller Maintenance
- Access Point Configuration & Management
- Access Point Client Management and Maintenance
- ExtremeCloud
- ExtremeManagement Integration w. Wireless
- Wireless Authentication
- Virtual Network Service (VNS) Configuration
- Virtual Network Service Client Configuration
- HotSpot
- Application Visibility
- Radar
- Remote Site Access Points
- Captive Portal; Guest Portal
- Mobility; Availability
- Extreme Management Center Maps
- Mesh Networks

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Extreme Networks.

Zielgruppe

Alle, die für die Konfiguration, das Management, die Wartung und den Support der Extreme Wireless Netzwerke verantwortlich sind. Der Kurs bereitet auf das Examen zum Extreme Networks Certified Specialist (ECS) Access Wireless vor und ist im Kurspreis enthalten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten ein entsprechendes Wissen von Netzwerkgrundlagen, Traffic-Klassifikationen und generellen Netzwerkkonzepten mitbringen sowie zu Netzwerk-Sicherheitskonzepten und -Technologien.

Access Wireless WING

Die Teilnehmer erlernen Methoden, mit denen sie ihre Extreme WLAN-Umgebungen richtig konfigurieren und verwalten können. Dabei werden Applikationen der Network Management Software (Extreme Management Center und der Wireless Assistant) eingesetzt. Dieses Wissen wird durch praktische Übungen mit Wireless-Komponenten in einer Laborumgebung vertieft, in der die Teilnehmer realistische Aufgaben durchführen, bei denen sie Access Points, Sicherheitsparameter und Filter- und Datenschutzeinstellungen konfigurieren und ihre Funknetzwerke verwalten.

Kursinhalt

- Introduction to ExtremeWireless Solution
- Configuring the Wireless Controller
- Wireless Controller Maintenance
- Access Point Configuration & Management
- Access Point Client Management and Maintenance
- ExtremeCloud
- ExtremeManagement Integration w. Wireless
- Wireless Authentication
- Virtual Network Service (VNS) Configuration
- Virtual Network Service Client Configuration
- HotSpot
- Application Visibility; Radar
- Remote Site Access Points
- Captive Portal; Guest Portal
- Mobility; Availability
- Extreme Management Center Maps
- Mesh Networks

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Extreme Networks.

Zielgruppe

Alle, die für die Konfiguration, das Management, die Wartung und den Support von Extreme Wireless Netzwerken verantwortlich sind. Der Kurs bereitet auf das Examen zum Extreme Networks Certified Specialist (ECS) Access Wireless WING vor und ist im Kurspreis enthalten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten ein entsprechendes Wissen von Netzwerkgrundlagen, Traffic-Klassifikationen und generellen Netzwerkkonzepten mitbringen sowie zu Netzwerk-Sicherheitskonzepten und -Technologien.

Management Center

Die Teilnehmer erhalten eine Einführung zu Network Management und Visibility, bei der das Extreme Networks Management Tool und Extreme Management Center eingesetzt werden, um Netzwerkgeräte zu managen. Die Teilnehmer setzen das Open Systems Interconnection (OSI) Network Management Model (NMM) ein und vertiefen ihr Wissen dieser Konzepte durch praktische Übungen im Labor, bei denen sie mit einem vorkonfigurierten Netzwerk arbeiten. Die Teilnehmer führen realistische Aufgaben durch in den Aufgabenbereichen Konfiguration, Fehlersuche, Leistungsfähigkeit, Bilanzierung und Sicherheits-Managementfunktionen.

Kursinhalt

- Introduction
- Administration
- Configuration Management
- Management Tools; Maps
- Inventory Management
- Accounting Management
- Application Analytics
- Fault Management
- Performance Management; Reporting
- Security Management
- End-System Visibility

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Extreme Networks.

Zielgruppe

Netzwerkadministratoren, Planer und Systemintegratoren, die für das Netzwerk-Management verantwortlich sind. Der Kurs bereitet auf das Examen zum Extreme Networks Certified Specialist (ECS) Management Center vor und ist im Kurspreis enthalten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten ein entsprechendes Wissen von Netzwerkgrundlagen und generellen Netzwerkkonzepten mitbringen sowie zu Netzwerk-Sicherheitskonzepten und -technologien. Außerdem empfiehlt Extreme Networks die Teilnahme an den folgenden Kursen vor dem Besuch des Management Center-Kurses: Campus EXOS Switching & Routing und/oder Campus Fabric Switching & Routing oder Access Wireless.

4 Tage € 2.595,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

15.04. - 18.04.19 Frankfurt
14.10. - 17.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ENWI

4 Tage € 2.595,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.05. - 16.05.19 Frankfurt
11.11. - 14.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/EAWW

4 Tage € 2.595,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

20.05. - 23.05.19 Frankfurt
09.12. - 12.12.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ENPW

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management
Seite 228



Extreme Control

Die Teilnehmer erlernen Methoden, um ihre Extreme Networks Access Control (EAC)-Lösung richtig konfigurieren und verwalten zu können. Dabei setzen sie eine Kombination von Netzwerk-Management-Softwareapplikationen ein, einschließlich Extreme Management Center, Policy und Extreme Access Control. Dieses Wissen wird durch praktische Übungen mit Netzwerkkomponenten im Labor vertieft, mit denen die Teilnehmer realistische Aufgaben durchführen. Dabei konfigurieren sie Authentifizierungsmechanismen und erstellen verschiedene Bewertungsmethoden und Strategien.

Kursinhalt

- Introduction to Extreme Access Control
- Extreme Management Device Management
- Policy Overview
- Universal Port
- Initial EAC Configuration
- EAC Profiles
- Authentication
- EAC Rules
- EAC Dashboard
- Network Redirection
- Portal Configuration
- Guest Registration
- Network Registration Administration
- Authenticated Registration
- Assessment

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Extreme Networks.

Zielgruppe

Netzwerk-, Security-Manager und System-Administratoren sowie -Operatoren. Der Kurs bereitet auf das Examen zum Extreme Networks Certified Specialist (ECS) Extreme Control vor und ist im Kurspreis enthalten.

Voraussetzungen

Aufgrund des Aufbaus dieses Kurses wird empfohlen, vorher praktische Erfahrung mit verkabelten und kabellosen Extreme-Netzwerken zu sammeln und den Switching- und Routing-Kurs zu besuchen.

Campus Fabric Switching & Routing

Der Kurs beinhaltet den Aufbau und die Verwaltung von Netzwerken unter Verwendung der Extreme Networks Campus Fabric Netzwerkumgebung. Dieses Wissen wird durch praktische Übungen mit Netzwerkkomponenten in einer Laborumgebung vertieft, in der die Teilnehmer reale Aufgaben übernehmen.

Kursinhalt

- Fabric Connect Introduction
- Product Overview
- Fabric Connect Infrastructure
- Operations, Administration, Management
- Implementing Layer 2 VSN
- Implementing Inter-VSN Routing
- Implementing IP Shortcuts
- Implementing Layer 3 VSN
- IS-IS Accept Policies and Route Redistribution
- Fabric Services for Security Products
- EFO, COM Plus and VPFM Plus
- Switch Clustering
- Loop Prevention and Link Health
- ToR Switching
- Extreme Management Center Introduction
- Extreme Management Center Configuration
- Implementing Multicast over SPB
- Quality of Service
- Fabric Extend
- Fabric Attach

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Extreme Networks.

Zielgruppe

Dieser Kurs eignet sich für Personen, die für die Konfiguration, das Management, die Wartung und den Support der Extreme Networks Switches verantwortlich sind. Der Kurs bereitet auf das Examen zum Extreme Networks Certified Specialist (ECS) Fabric Switching & Routing vor und ist im Kurspreis enthalten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über ein solides Verständnis von LAN-Konzepten verfügen, einschließlich fortgeschrittener Ethernet- und TCP/IP-Kenntnisse.

4 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

24.06. - 27.06.19 Frankfurt
16.12. - 19.12.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/ENSN

4 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.02. - 14.02.19 Frankfurt 03.02. - 06.02.20 Frankfurt
11.06. - 14.06.19 Frankfurt
07.10. - 10.10.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/ECSF

ExperTeach
Seite 16
Cisco
Seite 74

Hersteller
Amazon
Web Services
Brocade

Check Point
Citrix

Cloudera
CyberArk

Dell EMC
Extreme

F5
Fortinet

HPE
IBM

Juniper
Linux &
Open Source

Micro Focus
Microsoft

NetApp
Oracle

Palo Alto
Qlik

Salesforce
Swyx

Symantec
Trend Micro

Unify
Veeam

VMware
Wireshark
& Nagios

IT Managem
Seite 228

Data Center VDX VCS Fabric Configuration and Implementation

Dieser Kurs führt die Teilnehmer in die Implementierung einer Extreme VCS Fabric mit den Features der Layer 2/3. Die Teilnehmer lernen dabei, wie die unterschiedlichen Funktionen der Ebenen 2 und 3 in einer VCS Fabric konfiguriert und gemanaged werden. Die Konfiguration und das Management der Ethernet Fabric werden anhand des Extreme Network OS v7.x besprochen. Der Kurs bereitet auf das zugehörige Examen zum „ECS Datacenter VDX – VCS Fabric Configuration and Implementation“ vor.

Kursinhalt

- Optionen der NOS v7.x Firmware auf den VDX Switches
- Installation und Konfiguration einer VCS Fabric
- Konfiguration von VLANs, Spanning Tree und vLAGs
- Konfiguration der Features SNMP, NTP, sFLOW, AAA, 802.1x und Syslog
- Monitoring und Management der VCS Fabric
- Features der VCS Fabric: Trill, Data Center Bridging und Fabric Shortest Path First
- Traffic Flow in einer VCS Fabric auf Layer 2 und Layer 3
- Konfiguration von Automatic Migration of Port Profiles (AMPP)
- Konfiguration von Layer-3-Protokollen in einer VCS Fabric mit VDX Switches
- Layer-3-Security und Traffic Control Features
- Layer-3-Redundanz und dynamische Routing-Protokolle
- Multitenancy und Flow Control
- Konfiguration von Protokollen zur Fehlererkennung

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Extreme Networks.

Zielgruppe

Dieser Kurs eignet sich für Netzwerk-Administratoren, Netzwerk-Architekten, System-Ingenieure und Mitarbeiter des technischen Supports, die für die Installation, Konfiguration, Überwachung sowie grundlegendes Troubleshooting der VDX-Produkte zuständig sind.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen über standardisierte Protokolle verfügen, wie es in den Kursen TCP/IP – Protokolle, Adressierung, Routing oder Ethernet, Routing & Switching – Technologiegrundlagen für Unternehmensnetzwerke vermittelt wird, sowie praktische Erfahrungen im Bereich Ethernet gesammelt haben.

Supporting Fabric Networking Solutions

Der Kurs vermittelt den Teilnehmern das Wissen und die Fähigkeiten, um Extreme Networks Fabric und klassische Netzwerklösungen zu supporten und Troubleshooting zu betreiben.

Kursinhalt

- Methods for Troubleshooting
- Network Troubleshooting Methodology
- Information Gathering
- Topology Discovery
- Troubleshooting Toolkit
- VOSS and Modular Switches
- BOSS Switches
- Layer One Toolkit
- Layer One Toolkit
- Layer Two Toolkit
- Layer Three Toolkit
- Upper Layers Toolkit
- SPBM Toolkit
- Enterprise Campus
- Data Center
- Traditional Networks
- Remediation and Prevention

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Extreme Networks.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerkprofis, die für die Fehlersuche bei Extreme Networks Fabric und traditionellen Netzwerklösungen zuständig sind. Der Kurs bereitet auf das Examen zum Extreme Networks Certified Specialist (ECS) Supporting Fabric vor und ist im Kurspreis enthalten.

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management
Seite 228

5 Tage

€ 2.995,- • CHF 4.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.03.-15.03.19 Frankfurt
09.09.-13.09.19 Frankfurt

4 Tage

€ 2.595,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.02.-28.02.19 Frankfurt 25.02.-28.02.20 Frankfurt
01.07.-04.07.19 Frankfurt
21.10.-24.10.19 Frankfurt

ExperTeach
Seite 16
Cisco
Seite 74

Hersteller
Amazon
Web Services
Brocade
Check Point
Citrix
Cloudera
CyberArk
Dell EMC
Extreme
F5
Fortinet
HPE
IBM
Juniper
Linux &
Open Source
Micro Focus

Microsoft
NetApp
Oracle
Palo Alto
Qlik
Salesforce
Swyx
Symantec
Trend Micro
Unify
Veeam
VMware
Wireshark
& Nagios

IT Managem
Seite 228

Unternehmen

F5 unterstützt Unternehmen bei der nahtlosen Skalierung cloudbasierter, rechenzentrumsorientierter und softwaredefinierter Netzwerkbereitstellungen, um Anwendungen jederzeit und ortsunabhängig für beliebige Personen bereitstellen zu können.



Schulungen & Zertifizierungen

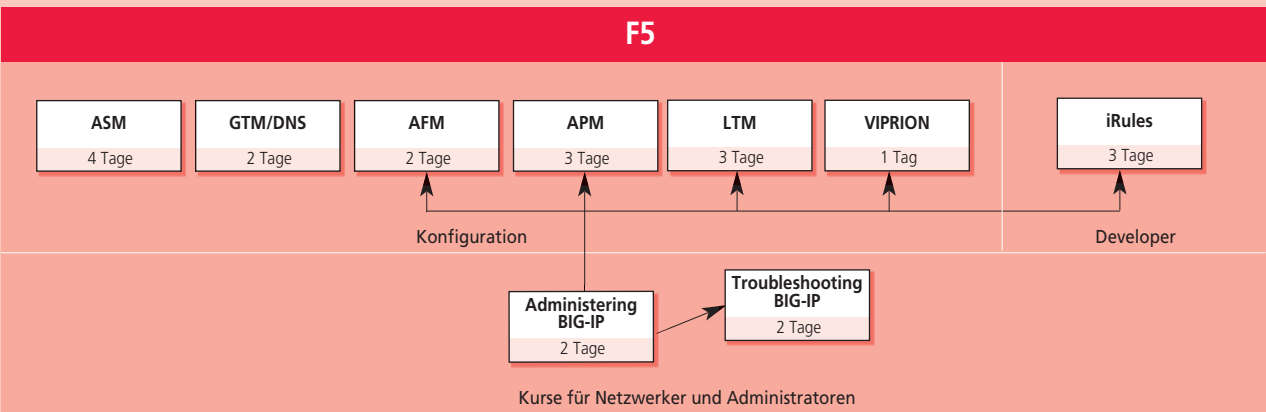
Die Schulungen unterstützen Netzwerkbetreiber und Administratoren dabei, die effizienten Funktionen der F5-Lösungen voll auszuschöpfen, damit Anwendungen im Rechenzentrum und in der Cloud sicher, schnell und jederzeit verfügbar bleiben.

Für die Prüfungen innerhalb der Zertifizierungen bietet F5 Exam Blueprints und Exam Study Guides an. Die F5 Networks Trainings dienen in diesem Zusammenhang der zusätzlichen Erweiterung und Auffrischung von Kenntnissen. So sind beispielsweise die beiden Kurse *Administering BIG-IP* und *Configuring BIG-IP Local Traffic Manager (LTM)* eine sinnvolle Ergänzung zur Vorbereitung auf die Zertifizierung zum F5 Certified BIG-IP Administrator, auch wenn sie nicht gezielt auf die Examen vorbereiten.

Veranstaltungen zu Kursen von F5 Networks werden vom Hersteller direkt durchgeführt. Prüfungen können Sie unter www.vue.com buchen, nachdem Sie sich auf der F5-Webseite registriert und einen Prüfungs-Code erhalten haben. Wir bieten die Seminare in Kooperation mit einem F5 Partner an.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/f5



Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

F5-TRG-BIG-OP-ADMIN – Administering BIG-IP	..... .FBIG	.....2 Tage	..... € 1.995,-
F5-TRG-BIG-LTM-CFG-3 – Configuring BIG-IP Local Traffic Manager (LTM)	..... .FLTM	.....3 Tage	..... € 2.995,-
F5-TRG-BIG-ASM-ESS – Configuring BIG-IP® ASM: Application Security Manager	..... .FASM	.....4 Tage	..... € 3.995,-
F5-TRG-BIG-GTM-IL – Configuring BIG-IP DNS	..... .FDNS	.....2 Tage	..... € 1.995,-
F5-TRG-BIG-EGW-APM – Configuring BIG-IP® APM: Access Policy Manager	..... .FAPM	.....3 Tage	..... € 2.995,-
F5-TRG-VPR-1 – Configuring BIG-IP®: VIPRION	..... .FVPR	.....1 Tag	..... € 995,-
F5-TRG-BIG-AFM-CFG – Configuring BIG-IP Advanced Firewall Manager (AFM)	..... .FAFM	.....2 Tage	..... € 1.995,-
F5-TRG-BIG-IRULE-CFG – Developing iRules For BIG-IP	..... .FIRU	.....3 Tage	..... € 2.995,-
F5-TRG-BIG-TRBL-INT2 – Troubleshooting BIG-IP® LTM: Local Traffic Manager	..... .FLT2	.....2 Tage	..... € 1.995,-

Unternehmen

Fortinet ist ein Anbieter von Security Appliances und Network Security Services und versteht sich als Innovator in diesen Bereichen.

Zertifizierungsprogramm

Das Angebot an Fortinet-Zertifizierungen besteht aus 8 Stufen des **Network Security Expert**, von NSE 1 bis NSE 8. Dieses Zertifizierungsprogramm ist zum großen Teil für Partner und Endkunden gedacht, die mit den Fortinet-Lösungen arbeiten. Ein bestimmter Teil der Zertifizierungen (NSE 2 und NSE 3) ist nur für Fortinet-Mitarbeiter und Partner vorgesehen.

Ein zentrales Element dieses Programms ist die **NSE 4** Zertifizierung. Sie basiert auf den Kursen FortiGate Security Systems I und FortiGate Security Systems II.

Wer sich mit Netzwerkanalyse und Reporting beschäftigt, ist mit der Zertifizierung **NSE 5** gut bedient. Dieser liegen die beiden Kurse FortiManager und FortiAnalyzer zugrunde.

NSE 6 vermittelt vertiefte Security-Kenntnisse über das Firewall-Thema hinaus.

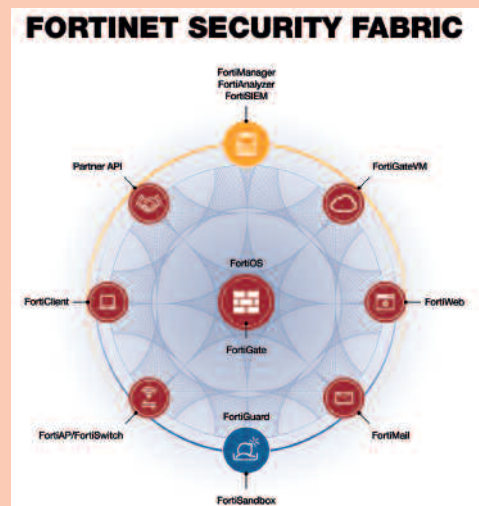
Die **NSE 7** Zertifizierung hat das Troubleshooting zum Inhalt.

Für die Zertifizierungen wird der Besuch der jeweiligen Kurse empfohlen, aber nicht zwingend vorausgesetzt. Die Prüfungen können in einem Pearson VUE Testcenter abgelegt werden.

Die Trainings von Fortinet führen wir mit unserem Kooperationspartner Nuvias durch.



Fortinet			
NSE 4 Exam FortiGate Infrastructure 2 Tage	NSE 5 Exam FortiAnalyzer 1 Tag	NSE 6 Exams FortiMail 3 Tage	
FortiGate Security 3 Tage	FortiManager 2 Tage	FortiWeb 3 Tage	NSE 7 Exam Enterprise Firewall 3 Tage
NSE 4	NSE 5	NSE 6	NSE 7



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/fortinet

Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

NSE 4 FortiGate Security	.FCNA	.3 Tage	€ 1.995,-
NSE 4 FortiGate Infrastructure	.FCNP	.2 Tage	€ 1.685,-
NSE 5 FortiManager	.FCFM	.2 Tage	€ 1.495,-
NSE 5 FortiAnalyzer	.FCSA	.1 Tag	€ 795,-
NSE 6 FortiWeb	.FCWA	.3 Tage	€ 2.395,-
NSE 6 FortiMail	.FCFP	.3 Tage	€ 2.395,-
NSE 7 Enterprise Firewall	.FCNG	.3 Tage	€ 1.995,-

Experteach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management

Seite 228

Aufbau von Netzwerken mit HP Networking Technologien

 Deutschsprachige Unterlagen

Dieser Kurs kombiniert HP Networking Technologien basierend auf Comware und ProVision Software. Es werden die passenden Netzwerkkennnisse vermittelt, die notwendig sind, um ein Netzwerk Standard-basiert aufzubauen. Neben den Grundlagen werden auch Kenntnisse vermittelt, die zum Betrieb und zur Fehlersuche benötigt werden. Im Kurs werden Switches auf Basis von Comware and ProVision Software in speziellen Labübungen konfiguriert. Die vermittelten Kenntnisse über moderne Netzwerktechnologien umfassen: VLANs, MSTP, Link Aggregation, LACP, statisches and dynamisches IP-Routing mit OSPF, Access Points (APs) und Netzwerkmanagement mit HPNs Intelligent Management Center (IMC). Darüber hinaus bietet der Kurs eine Einführung in HPs Converged Infrastructure Strategie sowie Netzwerk-Virtualisierung mit HPNs Intelligent Resilient Framework (IRF).

Kursinhalt

- Die HP Converged Infrastructure
- Grundlegende Konfiguration
- Schutz des Managementzugriffs
- Software- und Konfigurationsmanagement
- Einrichten von VLANs
- Einrichten von IP-Diensten
- Grundlagen des Spanning Tree Protokolls
- Konfiguration von MST
- Einrichten von Link Aggregation
- Grundlagen von IP-Routing
- Grundlagen und Konfiguration von OSPF
- HP Intelligent Resilient Framework (IRF)
- Mobility und WLAN
- HP Intelligent Management Center (IMC)
- Netzwerk Designkonzepte

P>E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an Netzwerkplaner und -betreiber, die HP Switches bereits in ihren lokalen Netzwerken einsetzen bzw. für die Implementierung verantwortlich sind. Dabei stehen die Vermittlung des technischen Hintergrundwissens zu den Verfahren und deren Einsatz in der Praxis im Vordergrund.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in den Bereichen Ethernet Networking sind hilfreich, aber für eine erfolgreiche Kursteilnahme nicht zwingend erforderlich.

Unternehmen

Im globalen Wettbewerb kommt es darauf an, neue Geschäftsideen schnell in messbaren Erfolg umzusetzen. Unternehmen können die Wertschöpfung beschleunigen, indem sie ihren Kunden, Partnern und Mitarbeitern kontinuierlich neue Anwendungen und Services bereitstellen und diese optimieren. Hewlett Packard Enterprise hilft mit Expertise und Lösungen bei der digitalen Transformation von Unternehmen und Behörden.



HPE ExpertONE

Die Career Certifications (ATP, ASE, Master ASE) innerhalb des HPE ExpertOne Programms sind für technische Profis konzipiert und zusätzlich für die Qualifizierungen innerhalb der Channel Partner Spezialisierungen im HPE PartnerOne Programm relevant. Zur Vorbereitung auf die Examen zum ATP, ASE und Master ASE bieten wir Ihnen Kurse mit Original-Unterlagen von HPE an. Die Examen können in jedem VUE-Testcenter absolviert werden. Dafür ist eine HP-Learner-ID notwendig, die hier beantragt werden kann: http://certification-learning.hpe.com/tr/get_started.html

E-Book

Bei HPE Partner Ready Kursen werden die e-kits von HPE Press über die Adobe Digital Edition Plattform und bei allen anderen Kursen über die Gilmore Global eVantage Plattform (Vitalsource Bookshelf) zur Verfügung gestellt.



Weitere Informationen finden Sie unter:
www.experteach.de/go/hpe-ekit

5 Tage

€ 2.995,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.05.- 17.05.19 Frankfurt
18.11.- 22.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/HPPC

ExperTeach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem

Seite 228



Ausführliche Kursbeschreibungen – auch zu weiteren HPE-Trainings – mit Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/hp

ExperTeach
Seite 16
Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management
Seite 228

Kurse mit Original-Unterlagen

Alle Preise zzgl. MwSt.

HPE Networking

H4C81S	HPE FlexNetwork Fundamentals	.....H4C8	.....3 Tage	.....€ 1.908,-
H8D03S	Building HPE FlexFabric Data Centers	.....H8D7	.....4 Tage	.....€ 2.544,-
HOLK6S	Deploying the Mobile-First Campus using Aruba OS-Switches	.....HK6S	.....5 Tage	.....€ 3.180,-
H8D06S	Deploying HPE FlexNetwork Core Technologies	.....H8D9	.....5 Tage	.....€ 3.180,-

HPE Helion

H8Q14S	HPE Helion OpenStack	.....H8Q1	.....3 Tage	.....auf Anfrage
H6LD3S	Designing HPE Hybrid Infrastructure & Cloud Solutions	.....H6LD	.....4 Tage	.....auf Anfrage

HPE Converged Systems

H7H03S	HPE ConvergedSystem Administration (CS 700)	.....H03S	.....3 Tage	.....€ 2.099,-
H8P04S	HPE Integrity Superdome X Administration	.....H8P0	.....2 Tage	.....€ 1.272,-

HPE OneView

H7H10S	HPE OneView Quick Start	.....H710	.....1 Tag	.....€ 631,-
H4C04S	HPE OneView Administration	.....H04S	.....3 Tage	.....€ 1.908,-

HPE Synergy

H0LN3S	HPE Synergy Administration	.....HLN3	.....3 Tage	.....€ 2.099,-
H0LN4S	HPE Synergy Image Streamer	.....HLN4	.....2 Tage	.....€ 1.399,-

HPE Storage

HK902S	Managing HPE 3PAR StoreServ I	.....H3P1	.....3 Tage	.....€ 2.100,-
HK904S	Managing HPE 3PAR StoreServ II	.....H3P2	.....2 Tage	.....€ 1.410,-
H9P97S	Managing HPE 3PAR StoreServ III	.....H97S	.....3 Tage	.....€ 2.100,-

Unternehmen

IBM ist heute das IT-Unternehmen mit der am breitest gefächerten Erfahrung: Vor über 100 Jahren gegründet, hat sich die IBM in dieser Zeit immer wieder neu definiert und ist durch Innovationen, die weit über Technologie hinausgehen, zu einer der stärksten Marken der Welt aufgestiegen.

Produkte

Vom Digital Business zum Cognitive Business – um Unternehmen aller Größen bei der digitalen Transformation ihrer Geschäftsmodelle zu unterstützen und die Chancen der Digitalisierung für sie nutzbar zu machen, konzentriert sich IBM auf die Wachstumsinitiativen Business Analytics, Cloud Computing, Mobile Enterprise, Social Business und Security. Diese strategischen Felder bilden für IBM sowohl die Basis ihres stetig erweiterten Lösungsportfolios als auch die Grundlage ihrer fortschreitenden Transformation hin zu einem Cognitive-Solutions- und Cloud-Plattform-Anbieter.

Schulungen

Das Schulungsportfolio umfasst zahlreiche technische Trainings und Zertifizierungen für die IBM-Lösungen im IT-Infrastruktur- und Software-Umfeld. Die schriftlichen Examen werden in einem Pearson VUE Authorised Center absolviert.

In Kooperation mit dem IBM Global Training Provider Tech Data AS bieten wir Ihnen Schulungen und Zertifizierungen zu allen wesentlichen IBM Lösungen an.



Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Systems

AN10G - AIX Basics	4 Tage	€ 2.800,-
AN12G - Power Systems for AIX II AIX Implementation and Administration	5 Tage	€ 3.500,-
AN14G - AIX Jumpstart for UNIX Professionals	5 Tage	€ 3.500,-
AN15G - Power Systems for AIX III: Advanced Administration and Problem Determination	5 Tage	€ 3.500,-
AN61G - PowerHA SystemMirror 7 Planning, Implementation, Customization and Basic Administration	5 Tage	€ 3.500,-
AS24G - System Operator for IBM i	4 Tage	€ 2.800,-
CB69G - TCP/IP for z/OS Implementation Workshop	5 Tage	€ 3.500,-
ES96G - Hardware Configuration and Definition (HCD) for z/OS	4 Tage	€ 2.800,-
H00,-5G - IBM Spectrum Scale Basic Administration for Linux and AIX	3 Tage	€ 2.100,-
LX052G - Power Systems Running Linux: SUSE Storage Management (PowerVM base)	2 Tage	€ 1.400,-
NW75G - TCP/IP High Availability Solutions for z/OS	4 Tage	€ 2.800,-
OL66G - IBM i Performance Tuning - II: Advanced Analysis and Capacity Tuning	4 Tage	€ 2.800,-
SNV1G - SAN Volume Controller (SVC) Planning and Implementation Workshop	4 Tage	€ 3.450,-
SSVIG - IBM Storwize and FlashSystem with VIOS and IBM i (Hands-On Workshop)	4 Tage	€ 2.800,-
TS616G - IBM Spectrum Protect 8.1.2 Implementation and Administration	5 Tage	€ 3.500,-
TS625G - IBM Spectrum Protect 7.1.6 Advanced Administration, Tuning, and Troubleshooting	5 Tage	€ 3.500,-
TS626G - IBM Spectrum Protect 8.1.4 Advanced Administration, Tuning, and Troubleshooting	5 Tage	€ 3.500,-
AN11G - Power Systems for AIX I: LPAR Configuration and Planning	3 Tage	€ 2.100,-
NW79G - TCP/IP for z/OS: Diagnostics and Debugging	4 Tage	€ 2.800,-

Analytics

CE131G - DB2 SQL Workshop for Experienced Users	3 Tage	€ 2.100,-
CL463G - DB2 10.5 for LUW Advanced Database Administration with DB2 BLU Acceleration	5 Tage	€ 3.500,-
CV041G - z/OS and DB2 Basics for DB2 for z/OS DBA Beginners	5 Tage	€ 3.500,-
CV320G - New Functions and Features in DB2 11 for zOS	3 Tage	€ 2.100,-
CV832G - DB2 11 for z/OS Database Administration Workshop Part 1	5 Tage	€ 3.500,-
CV843G - DB2 11 for zOS Database Administration Workshop Part 2	3 Tage	€ 2.100,-
F115G - IBM FileNet Content Manager 5.2 - Implementation and Administration	5 Tage	€ 3.500,-
QZD20G - Implementing SAP HANA on IBM Power Systems	2 Tage	€ 1.400,-

Cloud

WA591G - WebSphere Application Server V8.5.5 Problem Determination	5 Tage	€ 3.500,-
WA855G - WebSphere Application Server V8.5.5 Administration	5 Tage	€ 3.500,-

Security

BQ150G - IBM Security QRadar SIEM Administration	3 Tage	€ 2.100,-
--	--------	-----------



Wir können hier nur eine kleine Auswahl unserer IBM Kurse auflisten.
Das vollständige Angebot mit ausführlichen Kursbeschreibungen, Terminen
und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/ibm

Experteach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management

Seite 228

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem
Seite 228

Unternehmen

Juniper Networks bietet hochleistungsfähige Netzwerkinfrastrukturen, mit denen Service Provider, Unternehmen und Behörden Werte schaffen und in neuen globalen Märkten erfolgreich agieren können. Viele der weltweit größten und anspruchsvollsten Netzwerke basieren auf den Produkten und Technologien von Juniper Networks.

Produktlinien

Das Unternehmen verfügt über ein breites Produktportfolio für die Bereiche Routing & Switching, Sicherheitslösungen, Netzwerkmanagement und Software Defined Networking (SDN). Die Einsatzgebiete reichen von Unternehmensnetzwerken und Rechenzentren bis hin zu großen Service Provider-Netzwerken mit hohem Datendurchsatz.

Kurse und Zertifizierungen

Das Juniper Networks Certification Program umfasst mehrere Stufen mit theoretischen, und – für das Erreichen des höchsten Levels – praktischen Prüfungen. Aufbauend auf der grundlegenden Zertifizierung zum JNCIA-Junos gibt es die weiterführenden Level JNCIS, JNCIP und JNCIE zu verschiedenen Themen. Die entsprechenden Trainings zur Vorbereitung auf die Examen bieten wir in Kooperation mit unserem Partner Westcon Security an.

Zu den Routern und Switches von Juniper Networks finden Sie weiterhin auch selbst entwickelte Kurse mit deutschsprachigen Unterlagen in unserem Angebot.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten unter www.experteach.de/go/juniper


Qualification Packages ^{QP}

Juniper Router Kurse Juniper Router I und Juniper Router II
€ 3.995,- • CHF 5.995,- • zzgl. MwSt.

Junos		Junos					
<div style="text-align: center;"> <p>Deutschsprachige Unterlagen</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Juniper Interworking 3 Tage Seite 189</p> <p>Juniper Router und IPv6 2 Tage Seite 189</p> <p>Junos Troubleshooting 3 Tage Seite 188</p> <p>Juniper Router II 5 Tage Seite 188</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIE-ENT Exam JNO-943 JNCIE-ENT BootCamp NEU 5 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIE-SEC Exam JPR-932 JNCIE-SEC BootCamp NEU 5 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIE-SP Exam JPR-960 JNCIE-SP BootCamp NEU 5 Tage</p> </div>			<div style="text-align: center;"> <p>JNCIE-DC Exam JPR-980</p> </div>	
	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIP-ENT Exam JNO-647 Advanced Junos Enterprise Switching 2 Tage</p> <p>Advanced Junos Enterprise Routing 4 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIP-SEC Exam JNO-634 Advanced Junos Security 5 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIP-SP Exam JNO-662 Advanced Junos SP Routing 5 Tage</p> <p>Junos Layer 2 VPN 2 Tage</p> <p>Junos Layer 3 VPN 3 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIP-ENT-Cloud Exam Network Automation in the Data Center 3 Tage</p> <p>oder</p> <p>JNCIP-SP-Cloud Exam Network Automation in the Service Provider Cloud NEU 3 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIP-DevOps Exam Advanced Junos Platform Automation and DevOps NEU 3 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIP-DC Exam JNO-680 Advanced Data Center Switching 5 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIS-ENT wird vorausgesetzt</p> </div>
	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIS-ENT Exam JNO-347 Junos Enterprise Switching 2 Tage</p> <p>Junos intermediate Routing 2 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIS-SEC Exam JNO-333 Junos Security 5 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIS-SP Exam JNO-361 Junos MPLS Fundamentals 2 Tage</p> <p>Junos intermediate Routing 2 Tage</p> <p>Junos SP Switching 2 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIS-Cloud Exam JNO-411 Network Automation Using Contrail Cloud 5 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIS-DevOps Exam JNO-420 Junos Platform Automation and DevOps 5 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIS-DC Exam JNO-1300 Juniper Networks Design – Data Center 5 Tage</p> <p>JNCIS-WAN Exam JNO-1361 Juniper Networks Design – Serv. Prov. 5 Tage</p> <p>JNCIS-SEC Exam JNO-1330 Juniper Networks Design – Security 5 Tage</p> </div>	
	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIA-Junos Exam JNO-102 Juniper Router I 5 Tage Seite 188</p> <p>Juniper EX Series Switches 5 Tage Seite 189</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIA-Junos Exam JNO-102 Introduction to Junos Operating System 3 Tage</p> </div>		<div style="text-align: center;"> <p>JNCIA-Cloud Exam JNO-210 Juniper Cloud Fundamentals NEU 3 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCIA-DevOps Exam JNO-220 Introduction to Junos Platform and DevOps NEU 3 Tage</p> <p>Introduction to Junos Operating System 3 Tage</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>JNCDA Exam JNO-1100 Juniper Networks Design Fundamentals 3 Tage</p> </div>	
Junos R & S	Enterprise	Junos Security	Service Provider	Cloud	Automation and DevOps	Design – oben: Data Center	

Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

	Junos Tracks: Juniper Router & Switches, und weitere mit deutschen Unterlagen (Detaillierte Kursbeschreibungen finden Sie auf den folgenden Seiten)			
	Juniper Router I – Konfiguration und Betrieb	JUNI	.5 Tage	€ 2.995,- CHF 4.395,-
	Juniper Router II – Routing im High-End-Bereich	JUNA	.5 Tage	€ 2.995,- CHF 4.395,-
	Junos Troubleshooting – Effizientes Troubleshooting auf Junos Systemen	JUNT	.3 Tage	€ 2.395,- CHF 3.195,-
	Juniper EX Series Switches – Konfiguration und Betrieb	JUEX	.5 Tage	€ 2.795,- CHF 4.195,-
	Juniper Router und IPv6 – Konfiguration und Migration	JUV6	.2 Tage	€ 1.795,- CHF 2.795,-
	Juniper Interworking – Probleme und ihre Lösung	JUIW	.3 Tage	€ 2.195,- CHF 3.195,-
	Junos Tracks: Enterprise/Junos Security/Service Provider			
	Introduction to the Junos Operating System (IJOS)	IJIS	.3 Tage	€ 2.195,- CHF 3.195,-
	Junos Intermediate Routing (JIR)	JJIR	.2 Tage	€ 1.495,- CHF 2.195,-
	Junos Enterprise Switching (JEX)	JJEX	.2 Tage	€ 1.495,- CHF 2.195,-
	Advanced Junos Enterprise Routing (AJER)	AJER	.4 Tage	€ 3.795,- CHF 5.195,-
	Advanced Junos Enterprise Switching (AJEX)	AJEX	.2 Tage	€ 1.795,- CHF 2.795,-
	 JNCIE-ENT BootCamp	JJEN	.5 Tage	€ 3.995,- CHF 5.995,-
	Junos Security (JSEC)	JSEC	.5 Tage	€ 3.995,- CHF 5.995,-
	Advanced Junos Security (AJSEC)	AJSE	.5 Tage	€ 3.995,- CHF 5.995,-
	 JNCIE-SEC BootCamp	JJSE	.5 Tage	€ 3.995,- CHF 5.995,-
	Junos Service Provider Switching (JSPX)	JJSPX	.2 Tage	€ 1.495,- CHF 2.195,-
	Junos MPLS Fundamentals (JMF)	JJMV	.2 Tage	€ 1.495,- CHF 2.195,-
	Junos Layer-2VPN (JL2V)	JL2V	.2 Tage	€ 1.995,- CHF 2.995,-
	Junos Layer-3VPN (JL3V)	JL3V	.3 Tage	€ 2.795,- CHF 4.595,-
	Advanced Junos Service Provider Routing (AJSPR)	AJSP	.5 Tage	€ 3.995,- CHF 5.995,-
	Junos Class of Service (JCOS)	JCOS	.2 Tage	€ 1.495,- CHF 2.195,-
	Junos Multicast Routing (JMR)	JJMR	.2 Tage	€ 1.795,- CHF 2.795,-
	 JNCIE-SP BootCamp	JJSP	.5 Tage	€ 3.995,- CHF 5.995,-
	Cloud, Automation, Data Center			
	Juniper Cloud Fundamentals (JCF)	JJCF	.3 Tage	€ 2.595,- CHF 4.195,-
	Network Automation using Contrail Cloud (NACC)	JNAC	.5 Tage	€ 3.995,- CHF 5.995,-
	Network Automation in the Service Provider Cloud (NASPC)	NASP	.3 Tage	€ 2.595,- CHF 4.195,-
	Network Automation in the Data Center (NA-DC)	JNAD	.3 Tage	€ 2.595,- CHF 4.195,-
	Network Automation in the WAN (NA-WAN)	JNAW	.3 Tage	€ 2.595,- CHF 4.195,-
	Introduction to Junos Platform Automation and DevOps (IJAUT)	IJAUT	.3 Tage	€ 2.595,- CHF 4.195,-
	Junos Platform Automation and DevOps (JAUT)	JAUT	.5 Tage	€ 3.995,- CHF 5.995,-
	Advanced Junos Platform Automation and DevOps (AJAUT)	AJAUT	.3 Tage	€ 2.595,- CHF 4.195,-
	Advanced Data Center Switching (ADCX)	ADCX	.5 Tage	€ 2.595,- CHF 4.195,-
	Design			
	Juniper Networks Design Fundamentals (JNDF)	JNDF	.3 Tage	€ 2.595,- CHF 4.195,-
	Juniper Networks Design – Data Center (JND-DC)	JDDC	.5 Tage	€ 3.995,- CHF 5.995,-
	Juniper Networks Design – Service Provider (JND-SP)	JNDW	.5 Tage	€ 3.995,- CHF 5.995,-
	Juniper Networks Design – SEC (JND-SEC)	JNDS	.5 Tage	€ 2.595,- CHF 4.195,-
	Junos Space, Support			
	Junos Space Essentials (JSE)	JPJS	.2 Tage	€ 2.595,- CHF 4.195,-
	Junos Space – Network Director (JS-ND)	JPND	.1 Tag	€ 995,- CHF 1.595,-
	Junos Space – Security Director (JS-SD)	JPSD	.2 Tage	€ 1.995,- CHF 2.995,-
	Junos Troubleshooting in the NOC (JTNOC)	JTNO	.4 Tage	€ 3.195,- CHF 4.795,-

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management
Seite 228

Juniper Router I

Konfiguration und Betrieb

 Deutschsprachige Unterlagen

Im Mittelpunkt dieses Kurses stehen die Konfiguration, der Betrieb und das Troubleshooting von Juniper Routern mittels Junos OS. In einer Vielzahl an praktischen Übungen werden die Routing-Protokolle OSPF, IS-IS und BGP-4 konfiguriert sowie MPLS mit LDP und RSVP-TE. Die Teilnehmer werden mit dem Erstellen von Policies vertraut gemacht. Die Schulung bereitet Sie auf die Zertifizierung zum JNCIA-Junos vor, Examen JNO-102.

Kursinhalt

- Junos OS
- Command Line Interface und J-Web
- Konfiguration statischer Routen und Aggregate
- Konfiguration des OSPF mit einer/mehreren Areas
- OSPF Optimierungen
- Konfiguration des IS-IS mit Level 1+2, L1-only, L2-only
- IS-IS Optimierungen
- Route Redistribution
- Konfiguration des iBGP und eBGP
- Konfiguration eines Route Reflectors
- Konfiguration BGP-4: Steuern der Wege mittels Attribute
- Konfiguration des MPLS mit LDP und mit RSVP-TE
- Konfiguration des MPLS-TE: TE-LSPs mit Randbedingungen
- Grundlagen: IP Multicast

Durch Übungen und Demonstrationen am Testnetz werden die erworbenen theoretischen Kenntnisse in der Praxis umgesetzt.

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Netzwerkplaner und -betreiber, die Router von Juniper Networks einsetzen und diese konfigurieren und warten.

Voraussetzungen

Für den Kurs sind fundierte Technologiekenntnisse der IP-Protokollfamilie, der Routing-Protokolle IS-IS, BGP-4 und MPLS erforderlich. Zudem wird eine umfassende Praxiserfahrung mit IP Routern vorausgesetzt.

5 Tage € 2.995,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01.-01.02.19 Frankfurt 02.09.-06.09.19 Frankfurt
06.05.-10.05.19 Frankfurt 13.01.-17.01.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/JUNI

Juniper Router II

Routing im High-End-Bereich

 Deutschsprachige Unterlagen

Dieser laborintensive, praxisorientierte Kurs vermittelt einen detaillierten Einblick in die gängigen Protokolle, die auf den Plattformen der Juniper Networks M- und MX-Serie unterstützt werden. Darauf aufbauend werden die Grundlagen der Implementierung und Konfiguration von Layer-3-VPNs mit MPLS und BGP-4 erarbeitet. Darüber hinaus wird das Thema Virtualisierung auf den JUNOS-Systemen detailliert behandelt. Ergänzend werden die wichtigsten JUNOS-Features im Kontext von Layer-2-VPNs behandelt (L2 Circuit, VPLS), und zuletzt Multicast-Routing und Quality of Service (QoS). Die Teilnehmer können nach erfolgreichem Kursbesuch selbständig komplexe Provider-Netzwerke mit Juniper Networks Routern planen, konfigurieren und administrieren. Dazu gehören auch anspruchsvollere Konzepte wie Logical Systems, Traffic Engineering mit MPLS oder MPLS VPNs.

Kursinhalt

- Konfiguration und Optimierung der OSPF- und IS-IS Routing-Protokolle
- BGP-4 in großen IP-Netzen
- Einrichten und administrieren von Logicals Systems unter JUNOS
- Layer-3-VPNs mit MPLS und BGP-4
- Layer-2-VPNs mit L2 Circuit und VPLS
- MPLS Traffic Engineering und RSVP
- Fast Rerouting und Link Protection
- IP Multicasting, Multicast-Routing-Protokolle und MSDP; QoS mit JUNOS

Ganz wesentlich sind die praktischen Übungen und Konfigurationen am Testnetz.

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerkplaner und -betreiber, die Router von Juniper konfigurieren und warten.

Voraussetzungen

Umfassende Vorkenntnisse zu Juniper Routern. Der Besuch des Einführungskurses Juniper Router I sowie Praxiserfahrung im Umgang mit Geräten von Juniper Networks werden hierzu empfohlen.

5 Tage € 2.995,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.02.-01.03.19 Frankfurt 23.09.-27.09.19 Frankfurt
24.06.-28.06.19 Frankfurt 03.02.-07.02.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/JUNA

Junos Troubleshooting

Effizientes Troubleshooting auf Junos Systemen

 Deutschsprachige Unterlagen

Dieser Kurs führt in das systematische Troubleshooting auf Junos-Systemen ein. Hier wird die Herangehensweise an Probleme aus den Bereichen Hardware, Interior Gateway Protocol, BGP, Routing Policy, MPLS, Layer 2 und Layer 3 VPN, Multicasting und Quality of Service vermittelt. Durch die praktischen Übungen und Demonstrationen können die Teilnehmer Erfahrungen im Monitoring und Troubleshooting sammeln.

Kursinhalt

- Wie wird an die Fehlersuche herangegangen?
- Was sagen die Ausgaben der einschlägigen JUNOS-Kommandos aus?
- Die Komponenten des JUNOS-Systems
- Welche Befehle zeigen Fehler der Hardware-Komponenten?
- Welche JUNOS-Informationen können genutzt werden, um Fehler bei redundanter Routing-Engine zu beheben?
- Hilfsmittel im JUNOS für die Interface-Fehlererkennung.
- Wie kann die Juniper Network Knowledge Base beim Troubleshooting helfen?
- Fehlerbehebung der Interior-Gateway-Protokolle (OSPF und ISIS) und bei BGP.
- Fehlersuche in Routing Policies
- Fehlersuche im MPLS-Core
- Welche Hilfestellung gibt das JUNOS, um Fehler in Layer 2 und -3 VPNs zu beheben?
- Welche Vorgehensweise ist beim Troubleshooting von Multicast-Problemen hilfreich?
- Was ist bei Fehlern im QoS zu beachten?
- Wo werden auf den JUNOS-Systemen Paketverluste sichtbar?
- Praktische Übungen auf einem Testlabor.

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Teilnehmer, die mit der Administration von Junos-basierten Netzwerken betraut sind.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse zur Konfiguration der Junos-Systeme. Diese können etwa durch den Besuch der Kurse Juniper Router I oder Juniper EX Series Switches erworben werden.

3 Tage € 2.395,- • CHF 3.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.05.-29.05.19 Frankfurt
18.11.-20.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/JUNT

ExperTeach
Seite 16
Cisco
Seite 74

Hersteller
Amazon
Web Services
Brocade

Check Point
Citrix

Cloudera
CyberArk

Dell EMC
Extreme

F5
Fortinet

HPE
IBM

Juniper
Linux &
Open Source

Micro Focus
Microsoft

NetApp
Oracle

Palo Alto
Qlik

Salesforce
Swyx

Symantec
Trend Micro

Unify
Veeam

VMware
Wireshark
& Nagios

IT Managem
Seite 228

Juniper EX Series Switches

Konfiguration und Betrieb

Deutschsprachige Unterlagen

Mit den EX-Series Ethernet Switches EX2000, EX3000, EX4000, EX6000, EX8000 und EX9000 positioniert sich Juniper auch auf dem Ethernet-Switching-Markt. Basierend auf dem Junos™-Betriebssystem bieten die Geräte die von Juniper gewohnte hohe Performance bei einer eindrucksvollen Vielfalt an Funktionalitäten. Dieser Kurs führt in die Konfiguration und den Betrieb der EX Switches ein und behandelt alle wichtigen Features der Geräte.

Kursinhalt

- Übersicht über die Hardware
- JUNOS und das Command Line Interface (CLI)
- Firewall Filter und Security Features
- Spanning-Tree-Varianten: Rapid ST, Per-VLAN ST und Multiple ST
- Link Aggregation
- Virtual Chassis
- IP Routing (Layer-3 Switching)
- Quality of Service
- Multicasting
- Monitoring und Troubleshooting

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Administratoren und Netzwerktechniker, die Juniper EX Switches installieren, konfigurieren und betreiben sollen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer müssen sattelfest bei Ethernet und TCP/IP sowie Routing-Themen sein. Eine gute Vorbereitung ist der Kurs Ethernet, Routing & Switching – Technologiegrundlagen für Unternehmensnetzwerke.

Juniper Router und IPv6

Konfiguration und Migration

Deutschsprachige Unterlagen

Es wird für Internet Service Provider höchste Zeit, sich mit IPv6 auseinanderzusetzen. Zwar ist alles standardisiert, aber der Teufel steckt im Detail – insbesondere bei der Implementierung auf den diversen Geräten. In diesem Kurs lernen die Teilnehmer die Besonderheiten der IPv6-Implementierung auf Juniper Routern kennen. An einem Testnetz aus M-Series Routern werden verschiedene Szenarien konfiguriert und getestet. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer für den praktischen Einsatz von IPv6 in ihrem Netzwerk bestens gerüstet.

Kursinhalt

- IPv6-Grundlagen
- Konfiguration von IPv6-Adressen
- IPv6-Routing im Junos
- IPv6-Transport mit MPLS
- Tunnel-Szenarien im Junos

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Administratoren und Netzwerktechniker, die IPv6 auf Juniper Routern einsetzen möchten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer müssen im Umgang mit dem Junos-Betriebssystem sattelfest sein und benötigen gute Vorkenntnisse in Bezug auf IP Routing. Eine gute Vorbereitung ist der Kurs Juniper Router I – Konfiguration und Betrieb.

Juniper Interworking

Probleme und ihre Lösung

Deutschsprachige Unterlagen

Netzwerkbetreiber legen zunehmend Wert auf eine heterogene Netzstruktur. Man möchte sich nicht einem einzigen Hersteller ausliefern, sondern setzt bewusst Produkte verschiedener Hersteller ein. Hierbei spielen sicher auch wirtschaftliche Erwägungen eine nicht unerhebliche Rolle. Entsprechend besteht auch für Juniper Router der M-, T- und J-Serie die Notwendigkeit einer reibungslosen Kooperation mit gleichwertigen Routern anderer Hersteller. Ausgehend von Unterschieden in der Hardware-Architektur und Konfiguration, wird das Interworking in typischen Szenarien und dabei auftretende Probleme untersucht. Es wird eine breite Themenpalette von Routing-Protokollen, MPLS, VPNs und Multicasting bis hin zu Quality of Service durch intensive Übungen in einem heterogenen Testnetz abgedeckt. Der Kursbesuch befähigt zur Planung, Integration und zum Betrieb von Juniper-Routern der M-, T- und J-Serie in heterogenen Netzwerken. Das Wissen hilft, Probleme beim Interworking mit anderen Router-Produkten im Vorfeld zu vermeiden.

Kursinhalt

- Hardware-Architekturen
- Bedienung und Konfiguration
- OSPF; IS-IS; BGP-4
- Multicast Routing
- MPLS; MPLS-VPNs
- VPLS
- Quality of Service

In diesem vorwiegend auf praktischen Übungen basierenden Workshop erhält jeder Teilnehmer ein Hand-out in deutscher Sprache.

Zielgruppe

Techniker und Administratoren, die Juniper-Router in einer heterogenen Umgebung betreiben und administrieren.

Voraussetzungen

Profunde Kenntnisse der Routing-Protokolle, von MPLS und zu VPNs. Zudem sind Kenntnisse zu Quality of Service nützlich. Für die praktischen Übungen sollte man mit der Konfiguration von Routern vertraut sein. Ein vorheriger Besuch der Kurse Juniper Router I und -II ist ratsam.

5 Tage € 2.795,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.03. - 22.03.19 Frankfurt 21.10. - 25.10.19 Frankfurt
15.07. - 19.07.19 Frankfurt 02.03. - 06.03.20 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/JUEX

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.04. - 30.04.19 Frankfurt
21.11. - 22.11.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/JUV6

3 Tage € 2.195,- • CHF 3.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

17.06. - 19.06.19 Frankfurt
09.12. - 11.12.19 Frankfurt

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/JUIW

ExperTeach
Seite 16
Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management

Seite 228



ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem
Seite 228

Das Betriebssystem Linux

Im Server-Bereich ist Linux aufgrund seiner Stabilität, der geringen Gesamtkosten und der hohen Flexibilität eine gesetzte Größe. Auch die im Vergleich mit Microsoft-Betriebssystemen geringen Security-Probleme spielen eine Rolle.

Kurse und Zertifizierungen

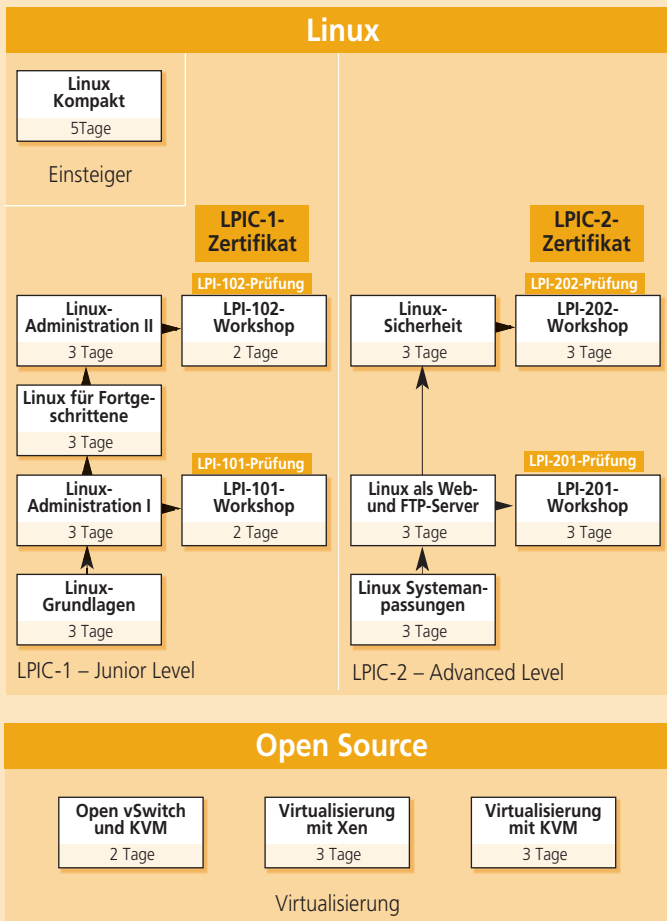
Unser Linux-Curriculum baut auf den Zertifizierungen des Linux Professional Institute (LPI) auf – einer Non-Profit-Organisation, die distributionsunabhängige Linux-Zertifizierungen in drei Stufen bereitstellt. Für den Junior Level (LPIC-1) sind die Prüfungen 101 und 102 erforderlich, die zum LPIC-1-Zertifikat führen. Die Prüfungen 201 und 202 im Advanced Level führen zum LPIC-2-Zertifikat. Die entsprechenden Workshops bereiten optimal auf die jeweiligen Prüfungen vor. Die Zertifizierung zum Senior Level (LPIC-3) erfordert neben einer aktiven LPIC-1 und LPIC-2-Zertifizierung das Ablegen mindestens einer der drei Spezialprüfungen 300 (Mixed Environment), 303 (Security) und 304 (Hochverfügbarkeit und Virtualisierung). LPIC-3 lässt sich nur schwer durch Standard-Kurse abbilden. Falls Sie Interesse an einer LPIC-3-Zertifizierung haben, so sprechen Sie uns bitte an.

Virtualisierung

Mehrere Betriebssysteme parallel auf einem Rechner zu betreiben spart Kosten. Und wenn einzelne Server jeweils eine eigene Betriebssystemumgebung nutzen, erhöht dies zusätzlich die Systemsicherheit. Aus diesem Grund ist die Virtualisierung einer der wichtigsten IT-Trends der letzten Jahre. Mit den Produkten Xen und KVM stellen wir zwei wichtige Software-Varianten vor.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.expertech.de/go/linux



Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

LPIC-1 – Junior Level

Linux-Grundlagen	.....LIGR	.....	3 Tage	.....	€ 1.595,-	.....	CHF 2.395,-
Linux-Administration I	.....LSY1	.....	3 Tage	.....	€ 1.595,-	.....	CHF 2.395,-
Linux für Fortgeschrittene – Der Linux-Werkzeugkasten	.....LIGA	.....	3 Tage	.....	€ 1.595,-	.....	CHF 2.395,-
Linux-Administration II – Linux im Netz	.....LSY2	.....	3 Tage	.....	€ 1.595,-	.....	CHF 2.395,-
LPI-101-Workshop – Vorbereitung auf die Zertifizierung	.....LP11	.....	2 Tage	.....	€ 995,-	.....	CHF 1.495,-
LPI-102-Workshop – Vorbereitung auf die Zertifizierung	.....LP12	.....	2 Tage	.....	€ 995,-	.....	CHF 1.495,-

LPIC-2 – Advanced Level

Linux Systemanpassungen	.....LISY	.....	3 Tage	.....	€ 1.595,-	.....	CHF 2.395,-
Linux als Web- und FTP-Server	.....LIAP	.....	3 Tage	.....	€ 1.595,-	.....	CHF 2.395,-
Linux-Sicherheit	.....LISU	.....	3 Tage	.....	€ 1.595,-	.....	CHF 2.395,-
LPI-201-Workshop – Vorbereitung auf die Zertifizierung	.....LP21	.....	3 Tage	.....	€ 1.595,-	.....	CHF 2.395,-
LPI-202-Workshop – Vorbereitung auf die Zertifizierung	.....LP22	.....	3 Tage	.....	€ 1.595,-	.....	CHF 2.395,-

Einsteiger

Linux Kompakt – Ein Einstieg in Linux-Anwendungen und -AdministrationLK1	5 Tage	€ 2.395,-	CHF 3.195,-
---	----------	-------	--------	-------	-----------	-------	-------------

Virtualisierung

Open vSwitch und KVM – VMs und Netzwerke unter Linux	.....OVSK	.....	2 Tage	.....	€ 1.595,-	.....	CHF 2.395,-
Virtualisierung mit Xen	.....LXEN	.....	3 Tage	.....	€ 1.895,-	.....	CHF 2.795,-
Virtualisierung mit KVM	.....LKVM	.....	3 Tage	.....	€ 1.895,-	.....	CHF 2.795,-

Unternehmen

Micro Focus und HPE Software haben sich zu einem der größten reinen Softwareunternehmen der Welt zusammengeschlossen. Micro Focus hat seinen Hauptsitz in Newbury in Großbritannien. Mit mehr als 5.800 an F&E beteiligten Mitarbeitern hilft das neue kombinierte Unternehmen Kunden durch Bereitstellung unternehmensweiter Lösungen in Schlüsselbereichen wie DevOps, Hybrid-IT, Sicherheits- und Risikomanagement und Predictive Analytics bei der Lösung auch komplexester Technologieprobleme.

Kurse und Zertifizierungen

Die HPE ATP- und ASE-Prüfungen wurden umbenannt in ASP (Accredited Software Professional) bzw. ASE (Accredited Software Expert). Die Examen dazu können innerhalb von 12 Monaten nach dem Kursbesuch Online im Micro Focus Learning Center absolviert werden. CSP (Certified Software Professional) und CSE (Certified Software Expert) Online- und Hands-on Prüfungen werden jeweils am letzten Kurstag einer Veranstaltung vor Ort absolviert.

Als Authorized Micro Focus Education Partner bieten wir Ihnen eine umfangreiche Auswahl von Trainings aus dem HPE Software Portfolio an.



Das vollständige Angebot mit ausführlichen Kursbeschreibungen, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/microfocus

Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Service Manager

SM110 - Service Manager 9.x Foundations for Process Owners	.HSMF	.5 Tage	€ 3.000,-
SM150 - Service Manager 9.x Technical Configuration	.HPTS	.5 Tage	€ 3.000,-
SM320 - Service Manager 9.x Administration	.HSMO	.5 Tage	€ 3.000,-
SM350 - Service Manager 9.x Advanced	.HSMO	.5 Tage	€ 3.000,-

ArcSight

ArcSight Management Center Administration and Operations 2.1	.HES4	.3 Tage	€ 2.250,-
ESM200 - ArcSight ESM Administrator and Analyst	.HES2	.5 Tage	€ 3.750,-
ESM310 - ArcSight ESM 6.5 Advanced Administrator - CSE	.HES1	.5 Tage	€ 3.750,-
ESM320 - ArcSight ESM Advanced Analyst - CSE	.HES3	.5 Tage	€ 3.750,-

Vertica

Dynamic Application Testing with WebInspect	.HDAW	.3 Tage	€ 2.250,-
VT120 - Vertica 9.x Essentials	.HVT1	.4 Tage	€ 2.400,-

Enterprise Security Products

Fortify Security Solutions	.HFSS	.2 Tage	€ 1.500,-
SS120 - SiteScope 11.x Essentials	.HSS1	.5 Tage	€ 3.000,-
VT200 - Vertica 9.x Database Administration	.HVT2	.4 Tage	€ 2.400,-

IDOL

IDOL120 - IDOL Essentials 11.x	.HDOL	.4 Tage	€ 2.400,-
--------------------------------	-------	---------	-----------

Application Delivery Management

ALM120 - Application Lifecycle Management 12.x Essentials	.HQCE	.5 Tage	€ 3.000,-
ALMOCT110 - ALM Octane 12.x Fundamentals	.HOCT	.3 Tage	€ 1.800,-
IT4IT300 - IT4IT Foundations(P)	.HIT4	.3 Tage	€ 1.800,-
LNFT120 - LeanFT 14.x Essentials	.HNFT	.2 Tage	€ 1.200,-
LR120 - LoadRunner 12.x Essentials	.HLRE	.5 Tage	€ 3.000,-

BIG DATA

CP200 - ControlPoint Administration 5.4 Essentials	.HCP2	.2 Tage	€ 1.200,-
CP300 - ControlPoint Installation 5.4 Essentials	.HCP3	.1 Tage	€ 600,-
DP120 - Data Protector 10.x Essentials	.HDPO	.4 Tage	€ 2.400,-
DP121 - Data Protector 10.x Essentials	.HDP1	.4 Tage	€ 1.500,-

IT Operations Management

AM120 - Asset Manager 9.x Essentials	.HAM1	.5 Tage	€ 3.000,-
AM350 - Asset Manager 9.x Tailoring	.HAM2	.5 Tage	€ 3.000,-
APM120 - Application Performance Management 9.x Essentials	.HBAS	.5 Tage	€ 3.000,-
BSM220 - Business Service Management 9.x Advanced	.HBSM	.5 Tage	€ 3.000,-
CM110 - Content Manager 9.1 Advanced User Training	.H110	.1 Tage	€ 600,-
CM200 - Content Manager 9.1 Administration Essentials	.HCM2	.2 Tage	€ 1.200,-
CMS350 - Configuration Management System 10.x Advanced	.HCMS	.5 Tage	€ 3.000,-

ExperTeach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management

Seite 228



- ExperTeach Seite 16
- Cisco Seite 74
- Hersteller
- Amazon Web Services
- Brocade
- Check Point
- Citrix
- Cloudera
- CyberArk
- Dell EMC
- Extreme
- F5
- Fortinet
- HPE
- IBM
- Juniper
- Linux & Open Source
- Micro Focus
- Microsoft
- NetApp
- Oracle
- Palo Alto
- Qlik
- Salesforce
- Swyx
- Symantec
- Trend Micro
- Unify
- Veeam
- VMware
- Wireshark & Nagios
- IT Managem Seite 228

Unternehmen

Microsoft bietet eine Vielzahl verschiedener Technologien, Produkte und Services, die Entwickler, IT-Professionals und Unternehmen bei ihrer täglichen Arbeit unterstützen – angefangen bei Server-Technologien wie Windows Server oder Exchange Server über Verwaltungstools wie System Center oder Microsoft Intune bis hin zu Office und SharePoint.

Zertifizierungen

Der *Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA)* ist die Voraussetzung, um den Status *Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE)* zu erlangen. Die Grafik enthält eine Auswahl der möglichen Wahlexamen zum MSCE. Weitere Optionen diesbezüglich finden Sie auf unserer Website.

Die MOC-Schulungen bieten wir in Kooperation mit dem Microsoft Gold Learning Partner GFN an.



Microsoft bietet zu den MOC-Kursen die Unterlagen als E-Book (Microsoft dMOC) an.

Microsoft dMOC-Unterlagen können online per Browser genutzt werden. Offline-Versionen zum Download gibt es für Windows, Android und iOS. Für den Zugriff auf die Kursunterlagen benötigen Sie einen Skillpipe bzw. Courseware Account.



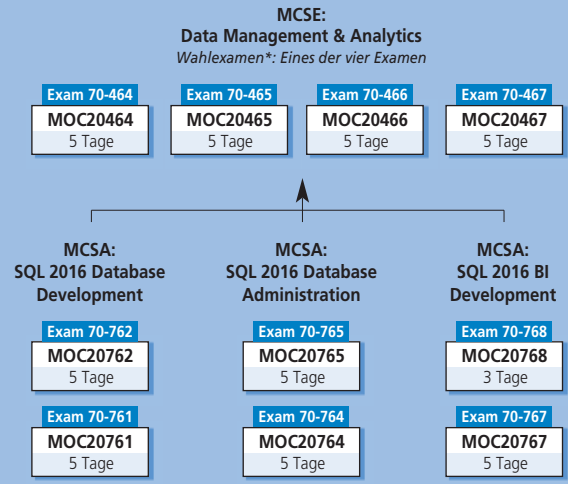
Weitere Informationen zu den Microsoft E-Books finden Sie hier: www.experteach.de/go/msdmoc



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/microsoft

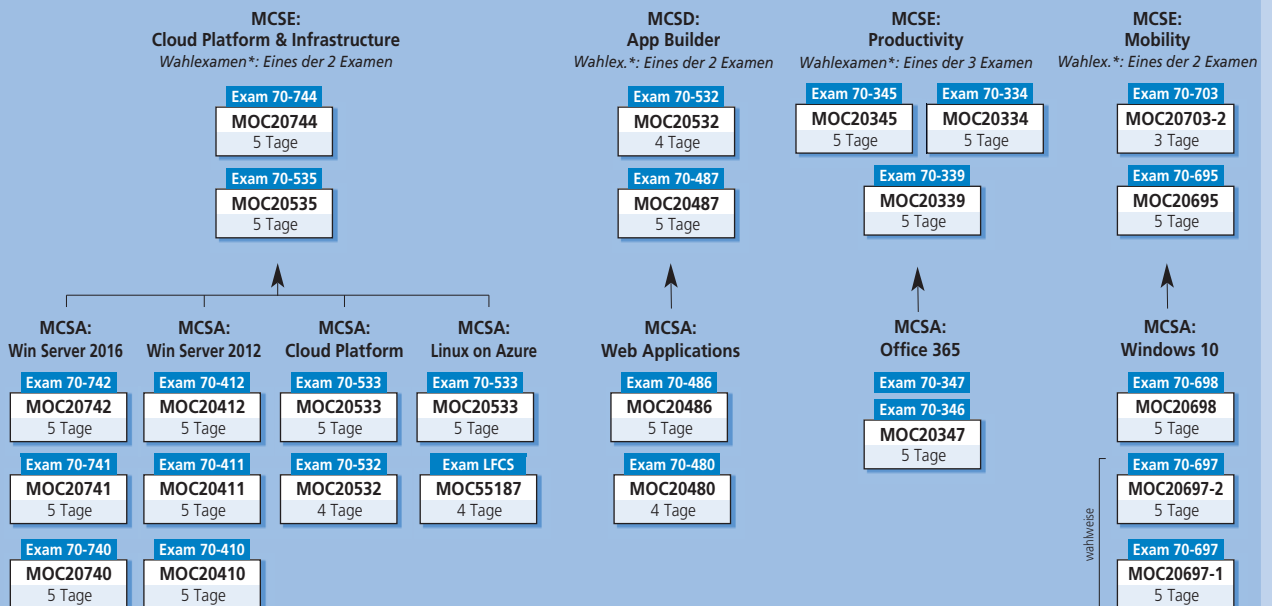


Microsoft-Zertifizierungen (SQL Server)



* Optional sind weitere Wahlexamen möglich.

Microsoft-Zertifizierungen (Server, Desktop und Applications)



* Optional sind weitere Wahlexamen möglich.

Microsoft Kurse mit Original-Unterlagen		Alle Preise zzgl. MwSt.	
Windows Server 2016	MOC20740 – Installation, Storage and Compute with Windows Server 2016	.M740	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20741 – Networking with Windows Server 2016	.M741	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20742 – Identity with Windows Server 2016	.M742	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20743 – Upgrading Your Skills to MCSA: Windows Server 2016	.M743	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20744 – Securing Windows Server 2016	.M744	..5 Tage .. € 2.395,-
Windows Server 2012	MOC20410 – Installing and Configuring Windows Server 2012	.M410	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20411 – Administering Windows Server 2012	.M411	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20412 – Configuring Advanced Windows Server 2012 Services	.M412	..5 Tage .. € 2.395,-
Windows Client	MOC20697-1 – Implementing and Managing Windows 10	.M691	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20697-2 – Deploying and Managing Windows 10 Using Enterprise Services	.M692	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC10982 – Supporting and Troubleshooting Windows 10	.M109	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20695 – Deploying Windows Desktops and Enterprise Applications	.M695	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20698 – Installing and Configuring Windows 10	.M698	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20703-1 – Administering System Center Configuring Manager	.M703	..5 Tage .. € 2.495,-
	MOC20703-2 – Integrating MDM & Cloud Services with System Center Configuring Manager	.M702	..3 Tage .. € 1.795,-
SQL Server 2016	MOC10985 – Introduction to SQL Databases	.M985	..3 Tage .. € 1.795,-
	MOC10987 – Performance Tuning and Optimizing SQL Databases	.M987	..4 Tage .. € 2.195,-
	MOC10988 – Managing SQL Business Intelligence Operations	.M988	..3 Tage .. € 1.795,-
	MOC20761 – Querying Data with Transact-SQL	.M761	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20762 – Developing SQL Databases	.M762	..5 Tage .. € 2.595,-
	MOC20764 – Administering a SQL Database Infrastructure	.M764	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20765 – Provisioning SQL Databases	.M765	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20767 – Implementing a SQL Data Warehouse	.M767	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20768 – Developing SQL Data Models	.M768	..3 Tage .. € 1.795,-
SQL Server 2014	MOC20464 – Developing Microsoft SQL Server Databases	.M464	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20465 – Designing a Data Solution with Microsoft SQL Server	.M465	..3 Tage .. € 1.795,-
	MOC20466 – Implementing Data Models and Reports with Microsoft SQL Server	.M466	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20467 – Designing Self-Service Business Intelligence and Big Data Solutions with Microsoft SQL Server	.M467	..5 Tage .. € 2.395,-
Exchange Server 2016	MOC20345-1 – Administering Microsoft Exchange Server 2016	.M451	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20345-2 – Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 2016	.M452	..5 Tage .. € 2.395,-
SharePoint Server 2016	MOC20339-1 – Planning and Administering SharePoint 2016	.M391	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20339-2 – Advanced Technologies of SharePoint 2016	.M392	..5 Tage .. € 2.395,-
Skype f. Bus.	MOC20334 – Core Solutions of Microsoft Skype for Business 2015	.M334	..5 Tage .. € 2.395,-
Azure	MOC10979 – Microsoft Azure® Essentials	.M979	..2 Tage .. € 1.495,-
	MOC10992 – Integrating On-Premises Core Infrastructure with Microsoft Azure	.M992	..3 Tage .. € 1.995,-
	MOC20532 – Developing Microsoft Azure Solutions	.M032	..4 Tage .. € 2.595,-
	MOC20533 – Implementing Microsoft Azure Infrastructure Solutions	.M033	..5 Tage .. € 2.595,-
	MOC20535 – Architecting Microsoft Azure Solutions	.M535	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC55065 – Microsoft Azure for IT Professionals	.M065	..3 Tage .. € 1.795,-
	MOC55187 – Linux System Administration	.M187	..4 Tage .. € 2.395,-
Applications	MOC20480 – Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3	.M480	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20486 – Developing ASP.NET MVC 4 Web Applications	.M486	..5 Tage .. € 2.395,-
	MOC20487 – Developing Windows Azure and Web Services	.M487	..5 Tage .. € 2.395,-
Office 365	MOC20347 – Enabling Office 365 Services	.M347	..5 Tage .. € 2.395,-

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management

Seite 228



- ExperTeach Seite 16
- Cisco Seite 74
- Hersteller
- Amazon Web Services
- Brocade
- Check Point
- Citrix
- Cloudera
- CyberArk
- Dell EMC
- Extreme
- F5
- Fortinet
- HPE
- IBM
- Juniper
- Linux & Open Source
- Micro Focus
- Microsoft**
- NetApp
- Oracle
- Palo Alto
- Qlik
- Salesforce
- Swyx
- Symantec
- Trend Micro
- Unify
- Veeam
- VMware
- Wireshark & Nagios
- IT Managem Seite 228



Microsoft-Kurse von ExperTeach

Während die MOC-Kurse eher breit gefächerte Themenspektren abdecken, vermissen Praktiker oft entscheidende Details. Beim Themengebiet Skype for Business wäre dies beispielweise eine Konfiguration einer Amtsanbindung, Beschreibungen deutscher Wahlpläne und Notruf-Szenarien, Hinweise auf Praxisprobleme sowie Best Practices direkt aus dem Projektgeschäft. Diese Lücken schließen die praxisbezogenen Microsoft-Kurse von ExperTeach mit deutschsprachigen Unterlagen. Ausführliche Kursbeschreibungen finden Sie auf den folgenden Seiten.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/microsoft

OP Qualification Packages Freie Terminwahl und vergünstigter Preis

Active Directory: Active Directory Group Policies (2 Tage) und Active Directory Fundamentals + LDAP (3 Tage)
Preis: €2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.

Identity Management: Identity Management mit AD FS (3 Tage) und Digital Rights Management (3 Tage)
Preis: € 2.795,- • CHF 3.995,- zzgl. MwSt.

Zertifikate & PKI: Zertifikate & PKI (2 Tage) und Microsoft PKI 2016 (3 Tage)
Preis: € 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.

Interaktive Lernsoftware



UC-trainer für Microsoft Skype for Business

Sie haben für Ihr UC-Projekt den Business Case erstellt, eine Strategie festgelegt, die Finanzierung geklärt, den Anbieter ausgewählt, die Infrastruktur erneuert, Sonderlösungen implementiert, den Roll-out geplant und vieles mehr.

Haben Sie auch an die User gedacht? Die Ihre Lösung dann akzeptieren werden, wenn sie ihnen bei der Einführung erläutert wird? Zu diesem Zweck bieten wir Ihnen die multimediale Lernsoftware UC-trainer an. Interaktiv wird der Anwender durch die Menüs und Bedienstruktur des Skype for Business Clients geführt und kann sich „spielend“ mit dem neuen System vertraut machen.

Der UC-trainer kann an Ihre CI/CD-Umgebung angepasst werden und wird üblicherweise im Intranet des Unternehmens bereit gestellt. Sprechen Sie uns bitte an, wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot.



Hier finden Sie eine Demo: www.experteach.de/go/uct-ms

PP PowerPackage Beide Kurse in einer Woche als günstiges Paket

PowerPackage Zertifikate & PKI (5 Tage)
Preis: € 2.595,- • CHF 3.695,- zzgl. MwSt.

Microsoft-Kurse von ExperTeach

<p>Skype for Business PSTN Connectivity 5 Tage Seite 196</p>	<p>Exchange 2016 Migration von Exchange 2013 2 Tage Seite 197</p>			<p>PowerPackage Zertifikate & PKI 3 Tage</p>	
<p>Skype for Business Advanced 5 Tage Seite 195</p>	<p>Exchange 2016 Migration von Exchange 2010 3 Tage Seite 197</p>	<p>Domänen-Migration auf Win. Server 2016 2 Tage Seite 199</p>	<p>Active Directory Group Policies 2 Tage Seite 198</p>	<p>Digital Rights Management 3 Tage Seite 199</p>	<p>Microsoft PKI 2016 3 Tage Seite 56</p>
<p>Skype for Business Basic 5 Tage Seite 195</p>	<p>Exchange 2016 für Administratoren 5 Tage Seite 196</p>	<p>PowerShell für Einsteiger 3 Tage Seite 198</p>	<p>Active Directory Fundamentals + LDAP 3 Tage Seite 198</p>	<p>Identity Management mit AD FS 3 Tage Seite 52</p>	<p>Zertifikate + PKI 2 Tage Seite 56</p>
Skype	Exchange	Active Directory		Sicherheit	Azure

Skype for Business Basic


Standard Edition & Edge Deployment

 Deutschsprachige Unterlagen

Dieser Kurs vermittelt einen fundierten Überblick über das Design einer Skype for Business Infrastruktur (On-Premise, Hybrid, CCE, Teams). Die Teilnehmer bauen fundierte Kenntnisse über die unterschiedlichen Versionen, Server-Rollen sowie Skalierbarkeit auf. In Design-Studien werden Single Site Deployments ebenso wie Lösungen mit mehreren Standorten und Branch Offices detailliert dargestellt. In dem umfangreichen Labor installiert jeder Teilnehmer seinen eigenen Front End Server. Es werden Funktionen wie der Persistent Group Chat und Konferenzen konfiguriert und die Unified Messaging Funktionalität des Exchange Servers eingerichtet. Die Teilnehmer erlernen den Umgang mit der Power Shell im Zusammenhang mit Skype for Business. Anpassungen an dem Adressbuch, die Aktivierung von Federations und die Einrichtung von Disaster Recovery (Pool Pairing) runden den Kurs inhaltlich ab.

Kursinhalt

- Neuerungen des Skype for Business Server 2019
- Design und Lizenzierung (Serverrollen, Single & Multi Site, Voice Resiliency, Enterprise Voice, RCC, 3rd Party, etc.)
- Hochverfügbarkeitskonzepte für Haupt- und Zweigniederlassungen
- Vorbereiten der Infrastruktur und Installation von Skype for Business
- Umfassendes PowerShell Tutorial
- Anmeldung des Skype for Business Clients, Autodiscovery & Authentisierung
- Address Book & Outlook Contact Aggregation
- Konfiguration von Pool Pairing
- Anbindung an Exchange (UM, UCS, WebApp)
- Edge Deployment
- Einrichtung von Federations
- Installation eines Edge Servers und Reverse Proxy
- Nutzung von mobilen Endgeräten

 Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Kurs eignet sich besonders für Netzwerk- und Systemadministratoren sowie Consultants, die ein umfassendes Know-how rund um Skype for Business aufbauen wollen.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Bereich Active Directory, DNS, Zertifikate & PKI sowie in der Netzwerkkommunikation werden vorausgesetzt. Kenntnisse dazu können in den Kursen Active Directory Fundamentals & LDAP, Active Directory Group Policies sowie Zertifikate & PKI und Microsoft PKI 2016 erworben werden.

Skype for Business Advanced


Enterprise Voice & High Availability

 Deutschsprachige Unterlagen

Dieser praxisnahe Kurs richtet sich an Administratoren von Skype for Business. In der umfangreichen Schulungsumgebung verwalten jeweils zwei Teilnehmer einen Enterprise Pool sowie eine Branch Site mit Amtsanbindung. Im Fokus des Kurses steht das Themengebiet Enterprise Voice. Die Teilnehmer konfigurieren Rufnummernpläne, Normalisierungsregeln und mit Hilfe von Regulären Ausdrücken werden Berechtigungskonzepte realisiert. Mit Response Groups, Announcements, Call via Work und Rufnummernunterdrückung Rufnummernunterdrückung werden zahlreiche Leistungsmerkmale konfiguriert. Themen wie das Call Routing, Failover Routing und Emergency Calling werden praxisnah behandelt. Zusätzlich zur Praxis werden Designs zur Anbindung an eine Telefonanlage dargestellt.

Kursinhalt

- Neuerungen von Skype for Business 2019
- Verwaltung einer Skype for Business Enterprise Edition
- Bereitstellung einer hochverfügbaren Datenbank
- Autodiscovery und SRV-Lookup in einem Enterprise Pool
- Load Balancing (Vorteile, Anforderungen, Design)
- Signalisierung & Media: SIP Dialekt, Codecs, Media Bypass, STUN, TURN, ICE
- Call Routing: Von der Voice Policy zum Call
- Tutorial: Reguläre Ausdrücke
- Konfiguration von Dial Plans, Normalization Rules, Voice Policies, Routen & Trunks
- Notrufe in Deutschland absetzen mit Hilfe von E911 oder Location Based Routing
- Call Admission Control und Rerouting
- Response Groups, Call Park, Announcement Service, Music On Hold, Team Call, Call Delegation, Simultaneous Ring, Private Line & Call via Work
- Enterprise Voice Designs
- Konfiguration analoger Endgeräte
- Voice Resiliency
- Inbetriebnahme eines Survivable Branch Servers

 Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Systemadministratoren und Consultants einer Skype for Business Enterprise Voice Umgebung.

Voraussetzungen

Voraussetzung für diesen Kurs sind umfassende Kenntnisse über den Microsoft Skype for Business Server, wie sie im Kurs Skype for Business Basic – Standard Edition & Edge Deployment vermittelt werden. Kenntnisse im Bereich SIP, SQL sowie Load Balancing sind von Vorteil, jedoch nicht zwingend erforderlich.

5 Tage

€ 2.795,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02.-08.02.19 Frankfurt 03.02.-07.02.20 Frankfurt
03.06.-07.06.19 Frankfurt
07.10.-11.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/MUCB

5 Tage

€ 2.995,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.03.-22.03.19 Frankfurt
18.11.-22.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/MUCA

ExperTeach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management

Seite 228

Skype for Business & Teams PSTN Connectivity


PSTN-Anbindung mit AudioCodes E-SBCs und Gateways

 Deutschsprachige Unterlagen

Die Enterprise Session Border Controller und ISDN Gateways von AudioCodes kommen in vielen Unternehmen, die Skype for Business und Microsoft Teams nutzen, zum Einsatz. Aber auch in Kombination mit anderen Enterprise TK-Anlagen erfreuen sich die Produkte von AudioCodes großer Beliebtheit. In diesem Kurs erlernen die Teilnehmer die Konfiguration eines AudioCodes E-SBCs und Gateways, dessen Anbindung an Skype for Business und Microsoft Teams sowie theoretisches Hintergrundwissen rund um SIP. In dem praxisorientierten Kurs steht den Teilnehmern neben einem AudioCodes E-SBC, ein AudioCodes Mediant 800 Gateway, eine Skype for Business Infrastruktur sowie eine komplexe Amtssimulation zur Verfügung. Das Wissen, welches rund um das Gateway aufgebaut wird, wird auch für die Bereitstellung von analogen Endgeräten benötigt, die ebenfalls in dem Kurs behandelt wird. Bei der Konfiguration des Notrufs wird auf die gesetzlichen Bestimmungen eingegangen, so dass die Leitstelle über das entsprechende ISDN Gateway des Standorts angerufen oder, bei Verwendung eines zentralen SIP Trunks, die Absende-Rufnummern richtig manipuliert werden. Eine Migration auf Skype for Business oder Teams von einer bestehenden TK-Anlage mit Hilfe von LDAP-Routing rundet die Inhalte des Kurses ab.

Kursinhalt

- Grundlagen zu SIP, SDP und RTP
- Trunk-Konfiguration und Routing von Skype for Business sowie Teams
- Netzwerk-Konfiguration: Ports, Groups, Device, IP-Int., NAT
- VoIP-Konfiguration: SIP-Int., Media Realm, SRD, IP Group, Proxy Set
- Konfiguration der BRI- und PRI-Schnittstellen für die ISDN Anbindung
- Anpassungen im IP Profile für die Anbindung von Skype for Business bzw. eines ITSP
- Rufnummern-Manipulation im ISDN (Type of Number) und via SIP (Request-Uri, From, To, PPI, PAI, History-Info, Referred-By)
- Screening von Rufnummern im ISDN und beim SIP-Trunk
- Call Routing; Hochverfügbarkeitskonzept und Failover Routing
- Verschlüsseln der Signalisierung und der RTP-Daten
- Analoge Endgeräte (z. B. Telefone und Fax)
- Platzierung des E-SBCs im Netzwerk; Call Classification
- Anbindung eines SIP-Trunks im Registration Mode und im Static Mode
- Media Anchoring und Transcoding
- SIP Message Manipulation; Notrufe absetzen via ISDN und SIP
- Migration der PBX via LDAP-Routing

 Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die eine Anbindung an das PSTN mit Hilfe eines AudioCodes Mediant Gateways & E-SBCs beabsichtigen, um eine Enterprise Voice Konfiguration von Skype oder Microsoft Teams Direct Routing zu nutzen.

Voraussetzungen

Erfahrungen mit UC und Lync bzw. Skype for Business. Folgende Kurse sind dazu geeignet: VoIP Fundamentals, SIP-Trunking und Skype for Business Advanced.

5 Tage

€ 2.995,- • CHF 4.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04. - 05.04.19 Frankfurt
14.10. - 18.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/ACMG

Microsoft Exchange 2016 für Administratoren


Implementierung, Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery

 Deutschsprachige Unterlagen

Dieser Kurs verschafft einen tiefgehenden Einstieg in Microsoft Exchange 2016. Schwerpunkte sind die Administration und der Support von Exchange Server 2016. Die Teilnehmer lernen, Exchange Server 2016 zu installieren und eine Exchange-Server-Umgebung zu konfigurieren und zu verwalten. Weitere Themen sind die Verwaltung von Mailempfängern und öffentlichen Ordnern einschließlich der Verwendung der Exchange Management Shell, Clientkonnektivität, Nachrichtentransport und -hygiene, hochverfügbare Exchange-Server-Bereitstellungen sowie Backup und Disaster Recovery.

Kursinhalt

- Bereitstellung und Verwaltung von Microsoft Exchange Server 2016
- Verwaltung von Empfängerobjekten
- Verwaltung von Microsoft Exchange Server 2016 Mailbox-Server-Rolle
- Implementierung der Clientkonnektivität
- Hochverfügbarkeit
- Implementierung von Disaster Recovery
- Konfiguration und Verwaltung des Nachrichtentransports
- Konfiguration von Antivirus-, Antispam- und Malwareschutz
- Implementierung und Verwaltung von Microsoft-Exchange-Online-Bereitstellungen
- Überwachung und Troubleshooting
- Absicherung und Wartung

 Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Administratoren, die Microsoft Exchange 2016 implementieren oder betreiben sollen.

Voraussetzungen

Erfahrungen mit der Administration von Windows Server 2012 R2 oder Windows Server 2016 sowie mit Active Directory DNS. Darüber hinaus sollte ein Verständnis von TCP/IP inklusive SMTP und von Sicherheitskonzepten wie Authentifizierung und Autorisierung vorhanden sein. Praktische Erfahrung mit Public-Key-Infrastructure (PKI)-Technologien einschließlich Active Directory Certificate Services (AD CS) sind wünschenswert.

5 Tage

€ 2.395,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.04. - 05.04.19 München
07.10. - 11.10.19 München

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/E16A

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem

Seite 228

Exchange 2016 Migration von Exchange 2013

Update einer Exchange 2013 Umgebung

 Deutschsprachige Unterlagen

Dieser Workshop richtet sich an Administratoren einer Exchange 2013-Umgebung, die auf Microsoft Exchange 2016 migrieren möchten. Schwerpunkt ist hierbei die Step-by-Step Migration von Exchange 2013 zu Exchange 2016. Die Teilnehmer lernen, Exchange Server 2016 in eine bestehende Exchange 2013 Umgebung zu installieren und die Exchange-Server-Umgebung zu migrieren. In diesem Workshop steht ausschließlich die Update-Prozedur im Fokus.

Kursinhalt

- Bereitstellung von Microsoft Exchange Server 2016, Features
- Migrationsanforderungen und -optionen
- Verwaltung von Microsoft-Exchange-Server-2016-Servern
- Exchange Admin Center
- Exchange Management Shell
- Exchange Toolbox
- Migrieren von Microsoft Exchange Server 2013 zu Exchange Server 2016
- Installieren des Exchange 2016 Server
- Konfigurieren des Exchange 2016 Servers für die Migration
- Verschieben von Postfächern
- Verschieben von öffentlichen Ordnern
- Verschieben der Konnektoren
- Abschließen der Migration

Jeder Teilnehmer erhält ein Handout sowie eine Dokumentation der durchgeführten Konfigurationsschritte.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Microsoft Administratoren, welche von Microsoft Exchange 2013 auf Microsoft Exchange 2016 migrieren.

Voraussetzungen

Erfahrungen mit der Administration von Exchange Server 2013 sowie Kenntnisse im Bereich Active Directory, DNS, Zertifikate & PKI sowie in der Netzwerkkommunikation werden vorausgesetzt. Der vorherige Besuch des Kurses Microsoft Exchange 2016 für Administratoren wird empfohlen.

Exchange 2016 Migration von Exchange 2010

Update einer Exchange 2010 Umgebung

 Deutschsprachige Unterlagen

Dieser Workshop richtet sich an Administratoren einer Exchange 2010-Umgebung, die auf Microsoft Exchange 2016 migrieren möchten. Schwerpunkt ist hierbei die Step-by-Step Migration von Exchange 2010 zu Exchange 2016. Die Teilnehmer lernen, Exchange Server 2016 in eine bestehende Exchange 2010 Umgebung zu installieren und die Exchange-Server-Umgebung zu migrieren. In diesem Workshop steht ausschließlich die Update-Prozedur im Fokus.

Kursinhalt

- Bereitstellung von Microsoft Exchange Server 2016, Features
- Migrationsanforderungen und -optionen
- Verwaltung von Microsoft-Exchange-Server-2016-Servern
- Exchange Admin Center
- Exchange Management Shell
- Exchange Toolbox
- Migrieren von Microsoft Exchange Server 2010 zu Exchange Server 2016
- Installieren des Exchange 2016 Server
- Konfigurieren des Exchange 2016 Servers für die Migration
- Verschieben von Postfächern
- Verschieben von öffentlichen Ordnern
- Verschieben der Konnektoren
- Abschließen der Migration

Jeder Teilnehmer erhält ein Handout sowie eine Dokumentation der durchgeführten Konfigurationsschritte.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Microsoft Administratoren, welche von Microsoft Exchange 2010 auf Microsoft Exchange 2016 migrieren.

Voraussetzungen

Erfahrungen mit der Administration von Exchange Server 2010 sowie Kenntnisse im Bereich Active Directory, DNS, Zertifikate & PKI sowie in der Netzwerkkommunikation werden vorausgesetzt. Der vorherige Besuch des Kurses Microsoft Exchange 2016 für Administratoren wird empfohlen.

2 Tage

€ 1.395,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.04. - 09.04.19 München
21.10. - 22.10.19 München

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/E13M

3 Tage

€ 1.795,- • CHF 2.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

10.04. - 12.04.19 München
23.10. - 25.10.19 München

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/E10M

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management
Seite 228

Active Directory Fundamentals & LDAP

Protokolle, Architektur und Funktionsweise

Deutschsprachige Unterlagen

Das Microsoft Active Directory ist heutzutage unbestritten der führende Verzeichnisdienst. Durch die Vernetzung der Systeme benötigen vor allem Netzwerkadministratoren einen schnellen und umfassenden Überblick über seine Funktionsweise. DNS, LDAP, Kerberos und Co. werden in diesem Kurs ebenso wie die Grundlagen des Active Directory erläutert. Mit Übungen wird das gewonnene Wissen praxisnah untermauert.

Kursinhalt

- Aufbau eines Verzeichnisdienstes
- Domain- und Forest-Struktur
- Vertrauensstellungen (Trusts)
- Replikation der Domain Controller
- Datenbankaufbau (Domain Controller & Global Catalog)
- Schema, Attribute, Backlinks
- Single Sign-on, Kerberos & SIDs
- Fein abgestimmte Kennwortrichtlinien
- Benutzer und Gruppen (Group Scope, Group Type, Group Nesting, etc.)
- FSMO-Rollen
- DNS SRV-Records und Domänenanmeldung
- LDAP-Attribute und Queries
- Das LDAP Data Interchange Format (LDIF)
- Zugriff via LDAP-Browser und der PowerShell
- Wiederherstellen von Objekten
- Active Directory Papierkorb
- Überblick Dynamic Access Control (DAC), Privileged Identity Management (PIM) und Privileged Access Manager (PAM)

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Administratoren, die einen Einstieg in die Verwaltung eines Active Directorys benötigen.

Voraussetzungen

Praktische Erfahrungen mit Microsoft Windows sind nützlich. Zudem sollten die Teilnehmer Netzwerkkenntnisse, insbesondere zur TCP/IP-Protokollfamilie, mitbringen.

Active Directory Group Policies

Grundlagen und Best Practices

Deutschsprachige Unterlagen

In diesem Workshop geht es um die Konfiguration von Gruppenrichtlinien. In einem Labor werden praxisnahe Beispiele zur Verwendung von Gruppenrichtlinien demonstriert und in der Laborumgebung unmittelbar von den Teilnehmern nachvollzogen.

Kursinhalt

- Abarbeitung von Gruppenrichtlinien
- Vererbung von Gruppenrichtlinien
- Filtern von Gruppenrichtlinien-Einstellungen
- Konfiguration der Client Side Extensions und des Loop Back Processing
- Konfiguration von Preferences
- Hilfsprogramme und Troubleshooting
- Konfiguration des Roaming Profiles mit Hilfe von Gruppenrichtlinien

Jeder Teilnehmer erhält ein Buch von Galileo Computing in deutscher Sprache.

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für fortgeschrittene und erfahrene Active-Directory-Administratoren.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten zuvor den Kurs Active Directory Fundamentals & LDAP – Protokolle, Architektur und Funktionsweise besucht haben.

PowerShell für Einsteiger

Windows Server und Active Directory

Deutschsprachige Unterlagen

Microsoft nutzt seit einigen Jahren für die Administration der eigenen Produkte die PowerShell. Eine grafische Benutzeroberfläche (GUI) wird meist nur mit eingeschränkter Funktionalität zur Verfügung gestellt. So lässt sich beispielsweise innerhalb von Microsoft Exchange und Skype for Business nur ein Bruchteil der Funktionen über die Web-Oberfläche administrieren. Spätestens dann, wenn Sie den gesamten Funktionsumfang der Produkte ausschöpfen möchten, sind Sie gezwungen, sich mit der PowerShell vertraut zu machen. Aber auch Hersteller wie VMware machen sich die Leistungsfähigkeit der PowerShell zunutze und stellen eigene Commandlets für die Verwaltung ihrer Produkte zur Verfügung. Dieser Workshop bietet PowerShell-Einsteigern die Gelegenheit, sich mit der Syntax der PowerShell vertraut zu machen, und darüber hinaus ihre Arbeitsweise mit komplexen Befehlen und Skripten zu optimieren.

Kursinhalt

- Einführung in die PowerShell
- Arbeiten mit der Pipeline
- Formatieren von Ausgaben
- Filtern von Ausgaben
- Reguläre Ausdrücke verwenden
- Nutzen von Schleifen und Abfragen
- Arbeiten mit Variablen
- Erstellen von Skripten
- Nützliche Praxisbeispiele für PowerShell-Kommandos an Beispielen von Windows Servern sowie dem Active Directory

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Administratoren, die einen Einstieg in die PowerShell suchen und mit nützlichen Tipps die tägliche Administration erleichtern wollen.

Voraussetzungen

Erfahrung mit der Administration von Windows Servern und Clients. Grundkenntnisse zum Microsoft Active Directory sind von Vorteil.

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.02. - 27.02.19 Frankfurt	11.11. - 13.11.19 München
13.05. - 15.05.19 München	11.11. - 13.11.19 Wien
13.05. - 15.05.19 Wien	17.02. - 19.02.20 Frankfurt
19.08. - 21.08.19 Frankfurt	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ADS1

2 Tage € 1.395,- • CHF 2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.02. - 01.03.19 Frankfurt	14.11. - 15.11.19 München
16.05. - 17.05.19 München	14.11. - 15.11.19 Wien
16.05. - 17.05.19 Wien	20.02. - 21.02.20 Frankfurt
22.08. - 23.08.19 Frankfurt	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/ADS2

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.02. - 06.02.19 München	23.09. - 25.09.19 München
04.02. - 06.02.19 Wien	23.09. - 25.09.19 Wien
27.05. - 29.05.19 München	10.02. - 12.02.20 München
27.05. - 29.05.19 Wien	10.02. - 12.02.20 Wien

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/PSIP

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem
Seite 228

Domänen-Migration auf Windows Server 2016 Praxisworkshop

 Deutschsprachige Unterlagen

Bei der Umstrukturierung von Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen steht die Aufgabe an, die bestehende Domäne auf eine neue Windows Version zu migrieren. Dieser Workshop hat das Ziel, Administratoren die korrekte Vorgehensweise für solch eine Umstrukturierung zu vermitteln und mögliche Fehler bereits bei der Projektierung auf ein Minimum zu reduzieren.

Kursinhalt

- Übersicht über den Aktualisierungsvorgang
- Überprüfen des Active Directory auf Fehler
- Sichern der alten Umgebung
- Schemaerweiterung und Vorbereitung der Domäne
- Installieren der neuen Domänencontroller
- Verschieben der Betriebsmasterrollen
- Umstellen des DNS
- Wechseln vom gemischtem Modus in den einheitlichen Modus
- evtl. nötige weitere Anpassungen
- Best Practices

Jeder Teilnehmer erhält ein Handout in deutscher Sprache.

Zielgruppe

IT-Professionals, die Kenntnisse zur Migration einer bestehenden Windows Server 2008 R2 oder Windows Server 2012 R2 Umgebung erwerben möchten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über ein gutes Verständnis von Netzwerkgrundlagen und Erfahrung mit DNS und Active Directory in einer Unternehmensumgebung verfügen.


Digital Rights Management Rechteverwaltung mit AD RMS und AIP

 Deutschsprachige Unterlagen

Dokumente werden heutzutage über unzählige Kanäle ausgetauscht und nicht nur lokal, sondern auch Public und Private Clouds gespeichert. Umso wichtiger ist es die Daten vor etwaigen Zugriff zu schützen. Microsoft stellt mit Azure Information Protection sowie Active Directory Rights Management Services gleich zwei Dienste zur Verfügung, um dieses Ziel zu erreichen. Erlernen Sie in diesem Kurs, die Funktionsweise von Digital Rights Management mit Hilfe der Microsoft-Lösungsansätze, sie zu differenzieren und auch zu implementieren.

Kursinhalt

- Funktionsweise von Digital Rights Management
- Vergleich zwischen Azure Information Protection und AD RMS
- Implementierung von AD RMS
- Implementierung von Azure Information Protection
- Migration von AD RMS auf Azure Information Protection
- Einbindung in Office Produkte
- Data Classification und Labeling
- Bulk Administration via PowerShell
- Data Recovery
- Monitoring

 Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Systemadministratoren von Active Directory bzw. Office 365 Infrastrukturen.

Voraussetzungen

Voraussetzung für diesen Kurs sind umfassende Kenntnisse über den Windows Server sowie das Active Directory, wie sie im Kurs Active Directory Fundamentals & LDAP – Protokolle, Architektur und Funktionsweise vermittelt werden. Kenntnisse im Bereich Zertifikate & PKI – Verschlüsselung, Authentisierung & Integrität sowie Identity Management mit AD FS 4.0 – Lösungen für die Hybrid Cloud sind hilfreich, jedoch nicht zwingend erforderlich.


Microsoft Azure

Implementierung und Betrieb einer Azure-Umgebung

Cloud Computing ist schon lange kein Randthema mehr. Für viele Unternehmen stellt sich nicht die Frage ob, sondern wie Cloud-Lösungen realisiert werden. Microsofts Public Cloud Azure ist seit Jahren auf einem der führenden Plätze im Wettbewerb um die Cloud-Vorherrschaft. Nach einer Einführung werden die für Rechenzentren relevanten Themen Compute, Network und Storage in den jeweiligen Azure-Umsetzungen betrachtet. Es gibt praxisnahe Übungen auf dem Azure Portal. Ein wichtiger Treiber für Cloud-Produkte, der höhere Grad an Automation, wird an Themen wie Auto-Scaling verdeutlicht. Abgerundet wird der Kurs durch verschiedene Migrationsszenarien beim Umzug in die Cloud.

Kursinhalt

- Cloud Computing: Definition und Treiber
- Einführung in Microsoft Azure
- Identity-Management und Azure AD
- Bereitstellung von Netzwerken und Diensten (Firewall, Loadbalancer,...) in Azure
- Bereitstellung virtueller Maschinen und von AppServices in Azure
- Containerdienste in Azure
- Bereitstellung verschiedener Arten von Storage in Azure
- Datenbanken (SQL & NoSQL) in Azure
- Verfügbarkeitssteigerung und Monitoring in Azure
- Automation und Auto-Scaling
- AzureStack und Azure IoT
- Migrationsszenarien

 Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Alle, die einen Einstieg in das Thema Cloud Computing und Microsoft Azure suchen und ein gewisses technisches Verständnis mitbringen. Server-Administratoren, Plattform-Architekten und PreSales-Mitarbeitern, die im Cloud-Umfeld arbeiten sollen, liefert der Kurs ein fundiertes Know-how-Fundament und einen Einblick in die Anwendungsszenarien.


Voraussetzungen

Ein Grundverständnis der Rechenzentrums-Bausteine Compute, Network und Storage.

2 Tage € 1.495,- • CHF2.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort


21.03.-22.03.19 München
30.09.-01.10.19 München

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/DOMI

3 Tage € 1.795,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

20.05.-22.05.19 Frankfurt
25.11.-27.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/MDRM

5 Tage € 2.995,- • CHF 4.195,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

20.05.-24.05.19 Frankfurt 11.11.-15.11.19 Frankfurt
12.08.-16.08.19 Frankfurt 23.03.-27.03.20 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/MAIB

ExperTeach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management

Seite 228

- ExperTeach
Seite 16
- Cisco
Seite 74
- Hersteller
- Amazon
Web Services
- Brocade
- Check Point
- Citrix
- Cloudera
- CyberArk
- Dell EMC
- Extreme
- F5
- Fortinet
- HPE
- IBM
- Juniper
- Linux & Open Source
- Micro Focus
- Microsoft
- NetApp**
- Oracle
- Palo Alto
- Qlik
- Salesforce
- Swyx
- Symantec
- Trend Micro
- Unify
- Veeam
- VMware
- Wireshark & Nagios
- IT Managem
Seite 228

Unternehmen

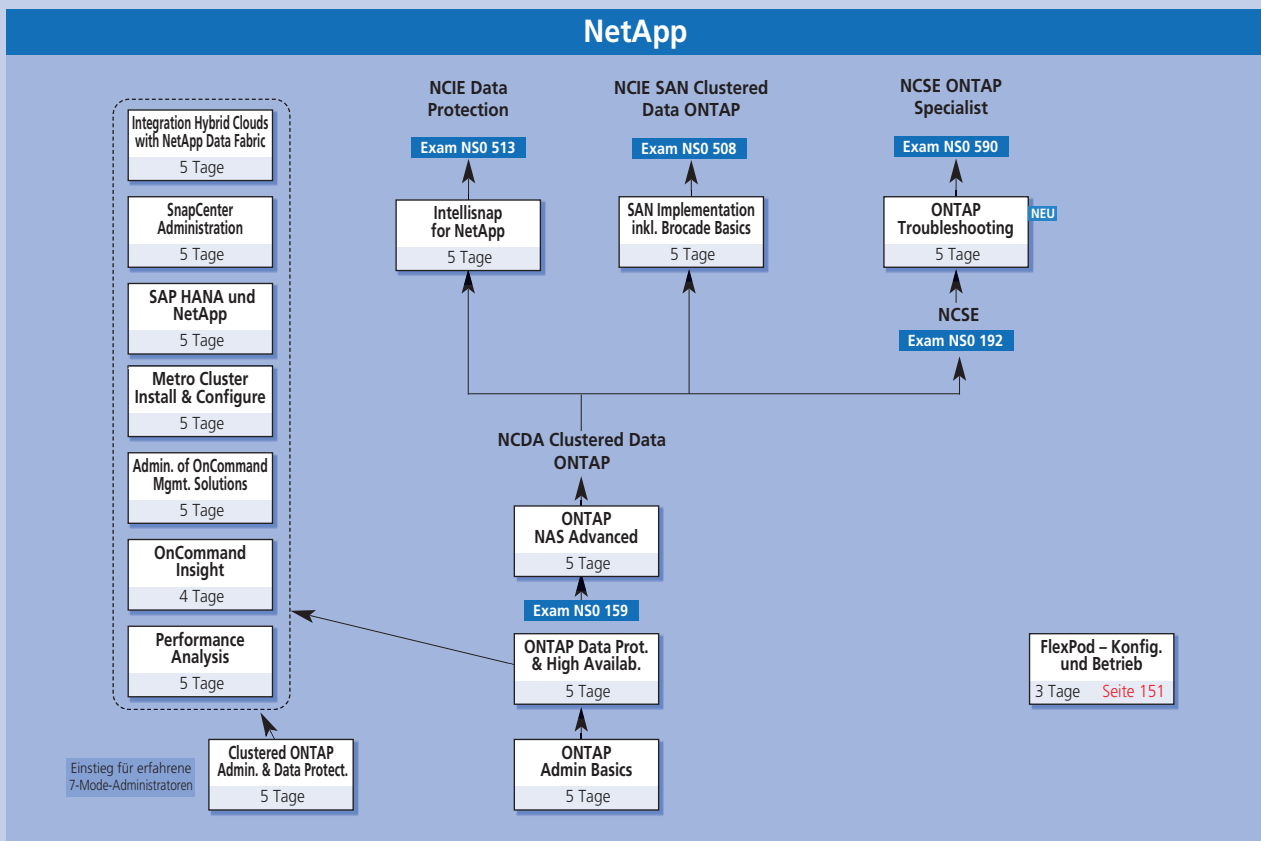
NetApp wurde im Jahr 1992 unter dem Namen Network Appliance gegründet und gehört zu den führenden Unternehmen im Bereich Datenspeicherung und Datenmanagement. Heute beschäftigt NetApp weltweit ca. 12.000 Mitarbeiter in 150 Ländern. Der Hauptsitz in Sunnyvale, Kalifornien, macht NetApp zu einer klassischen Silicon-Valley-Firma.

Produktlinien

Mit den Fabric-Attached Storage Systems stellt NetApp leistungsfähige Speichersysteme zur Verfügung. Die Unified Architecture und Datenmanagement-Technologien bilden die Basis für erweiterte Shared IT Services und Cloud-Infrastrukturen. Das Betriebssystem Data ONTAP sorgt dabei für ein flexibles Management der gespeicherten Daten.

Kurse

Wir bieten Ihnen mit unserem Partner qSkills ein umfassendes Kursportfolio zu NetApp Filern und Data ONTAP mit von NetApp geprüften Kursunterlagen an.





ExperTeach
Seite 16
Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management

Seite 228



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/netapp

Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

ONTAP 9.x Admin Basics .....	.....NCOB	5 Tage.....	€ 4.500,-
ONTAP 9.x Administration & Data Protection.....	.....NCOA	5 Tage.....	€ 4.500,-
ONTAP 9.x – NAS Advanced.....	.....NCON	5 Tage.....	€ 4.500,-
ONTAP 9.x Data Protection & High Availability .....	.....NOCM	5 Tage.....	€ 4.500,-
NetApp SAN Implementation inkl. Brocade Basics .....	.....NAAS	5 Tage.....	€ 4.500,-
Performance Analysis on Clustered Data ONTAP .....	.....NCPT	5 Tage.....	€ 4.500,-
NEU ONTAP Troubleshooting .....	.....NCTP	5 Tage.....	€ 4.900,-
MetroCluster 9.x – Install & Configure.....	.....NMCI	5 Tage.....	€ 4.500,-
Intellisnap for NetApp (Snap Protect).....	.....NOSB	5 Tage.....	€ 4.500,-
Administration of OnCommand Management Solutions.....	.....NOSS	5 Tage.....	€ 4.500,-
OnCommand Insight: Installation, Intelligent Operation & Business Insights .....	.....NOMA.....	4 Tage.....	€ 3.600,-
Integration Hybrid Clouds with NetApp Data Fabric.....	.....NIHC.....	5 Tage.....	€ 4.500,-
SnapCenter Administration .....	.....NSNA	5 Tage.....	€ 4.500,-
SAP HANA und NetApp .....	.....NSAP	5 Tage.....	€ 4.500,-

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem
Seite 228

Unternehmen

Mit mehr als 400.000 Kunden einschließlich 100 Firmen aus der Gruppe der Fortune-100-Unternehmen und dem Einsatz in einer Vielzahl Branchen in mehr als 145 Ländern bietet Oracle seinen Kunden ein umfassendes und voll integriertes Portfolio an Applikationen, Plattform-basierten Diensten und maßgeschneiderten Systemen an.

Vom Rechenzentrum bis zur Cloud bietet Oracle Lösungen für komplexe Aufgabenstellungen und beseitigt alle Hindernisse in innovativen Geschäftsprozessen. Die Lösungen zeichnen sich weiterhin durch Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit, Sicherheit und einfache Handhabung aus. Die branchenführenden, Cloud-basierten Lösungen von Oracle, die vor Ort installiert werden können, bieten dem Kunden flexible Einsatzmöglichkeiten und bestechen durch Applikationsintegration, ausgefeilte Sicherheitsfeatures, Skalierbarkeit, Energieeffizienz, Leistungsfähigkeit und niedrige Gesamtkosten.

Für Kunden, die modulare Lösungen benötigen, bieten die offene Systemarchitektur von Oracle sowie die vielfältigen Optionen, die durch das Betriebssysteme angeboten werden (einschließlich Oracle Linux, Oracle Solaris und weiteren Systemen), eine einmalige und unübertroffene Auswahl an Möglichkeiten und Vorteilen. Dies ermöglicht es dem Kunden, genau die Infrastruktur aufzubauen, die optimal an seine Geschäftsprozesse angepasst ist.

Trainingsangebot

Als Authorized Education Reseller der Oracle University können wir Ihnen alle Schulungen von Oracle anbieten. Ob Classroom Training, Live Virtual Class, Self-Study Course, Learning Streams oder Training on Demand – fragen Sie uns bitte nach einem passenden Angebot.



E-Book

Bei den Oracle Kursen erhalten Sie die englischsprachigen Original-Kursunterlagen als digitales Oracle University eKit. Dies ist ein personalisiertes pdf-Dokument, welches Sie auf Ihren PC herunterladen können.



Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Application Server und Infrastruktur

Oracle WebLogic Server 12c: Administration I.....	91NX	5 Tage	€ 3.385,-
Oracle WebLogic Server 12c: Administration II.....	91QE	5 Tage	€ 3.385,-
Oracle WebLogic Server 12c: Performance Tuning Workshop.....	91VN	3 Tage	€ 2.031,-
Oracle WebLogic Server 12c: Troubleshooting Workshop.....	9221	2 Tage	€ 1.354,-

Engineered Systems

Exadata Database Machine: 12c Administration Workshop Ed 2.....	91RB	5 Tage	€ 5.290,-
Oracle Big Data Fundamentals Ed 2.....	91X6	5 Tage	€ 3.155,-
Oracle NoSQL Database for Administrators Ed 1 LVC.....	9110	2 Tage	€ 1.262,-
Oracle SuperCluster Administration and Maintenance Seminar.....	910Y	2 Tage	€ 1.514,-

Java

Java SE 8 Fundamentals.....	919H	5 Tage	€ 2.275,-
Java SE 8 New Features.....	916K	2 Tage	€ 1.262,-
Java SE 8 Programming.....	91BG	5 Tage	€ 2.275,-

MySQL

MySQL for Database Administrators Ed 4.....	91XT	5 Tage	€ 2.275,-
MySQL for Developers.....	91OZ	5 Tage	€ 2.120,-
MySQL Performance Tuning Ed 4.....	921X	4 Tage	€ 2.524,-

Oracle Database 12c

Oracle Database 12c R1: High Availability New Features Ed 1.....	90VH	3 Tage	€ 2.439,-
Oracle Database 12c R2: Administration Workshop Ed 3.....	91VV	5 Tage	€ 3.155,-
Oracle Database 12c R2: ASM Administration Ed 2.....	922S	2 Tage	€ 1.514,-
Oracle Database 12c R2: Backup and Recovery Workshop Ed 3.....	91YH	5 Tage	€ 3.155,-
Oracle Database 12c R2: Clusterware & ASM Admin Accelerated Ed 2.....	9235	5 Tage	€ 4.542,-
Oracle Database 12c R2: Clusterware & RAC Admin Accelerated Ed 2.....	9236	5 Tage	€ 6.056,-
Oracle Database 12c R2: Clusterware Administration.....	922R	4 Tage	€ 3.028,-
Oracle Database 12c R2: High Availability New Features.....	91ZY	4 Tage	€ 3.252,-
Oracle Database 12c R2: Install and Upgrade Workshop.....	921N	2 Tage	€ 1.262,-
Oracle Database 12c R2: Managing Multitenant Architecture Ed 2.....	91WL	4 Tage	€ 2.524,-
Oracle Database 12c R2: New Features for 12c R1 Administrators.....	91T4	5 Tage	€ 3.385,-
Oracle Database 12c R2: New Features for Administrators Part 1 Ed 1.....	91YI	5 Tage	€ 3.155,-
Oracle Database 12c R2: New Features for Administrators Part 2.....	91ZH	5 Tage	€ 3.385,-
Oracle Database 12c R2: RAC Administration Ed 2.....	922T	4 Tage	€ 3.028,-

Oracle Database 18c

Oracle Database 18c: Administration Workshop.....	923U	5 Tage	€ 3.155,-
Oracle Database 18c: New Features for Administrators Ed 1.....	9231	3 Tage	€ 1.893,-

Auf unserer Website finden Sie noch viele weitere Kurse zu Oracle-Themen:



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/oracle

Expertech

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management

Seite 228

ExperTeach
Seite 16

 Cisco
Seite 74

Hersteller

 Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

 Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

 Wireshark
& Nagios

 IT Managem
Seite 228

Unternehmen

Die Plattform von Palo Alto Networks sichert die Netzwerke vieler großer Unternehmen, Behörden und Service Provider gegen Risiken ab. Die Lösungen schützen Systeme basierend auf dem, was in aktuellen dynamischen IT-Umgebungen am wichtigsten ist: Anwendungen, Nutzer und Inhalte.

Kurse und Zertifizierungen

Der Accredited Configuration Engineer (ACE) weist mit seiner Zertifizierung ein grundlegendes Verständnis der Funktionalitäten der Palo Alto Networks Firewall Technologien nach. Fundiertes Wissen über Design, Installation, Konfiguration, Management und Troubleshooting der meisten Implementationen auf der Palo Alto Networks Plattform wird im Examen zum Palo Alto Networks Certified Network Security Engineer (PCNSE) geprüft.

Das ACE Examen absolvieren Sie online über Ihren Learning Account bei Palo Alto. Das Examen zum PCNSE wird in einem Pearson VUE Authorised Center absolviert.

Palo Alto Networks Schulungen bieten wir Ihnen in Kooperation mit dem EMEA Elite Palo Alto Network Authorized Training Center Consigas an.

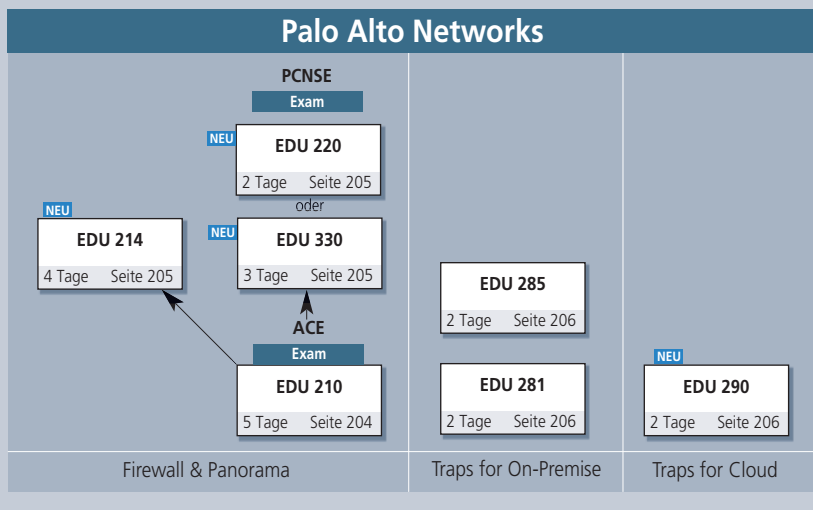


E-Book Die englischsprachigen Original-Unterlagen von Palo Alto Networks erhalten Sie wahlweise als Printversion oder als E-Book.

Detaillierte Informationen dazu finden Sie unter:
www.experteach.de/go/paloaltoebook



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/paloalto



Palo Alto Networks EDU 210 Firewall 8.x Essentials: Configuration and Management

Nach dem erfolgreichen Abschluss des fünftägigen Trainings haben Teilnehmer tiefgreifendes Know-how über Konfiguration und Management der Palo Alto Networks® Next-Generation Firewalls. Die Kursteilnehmer arbeiten in einer Lab-Umgebung und erlernen so praxisnah, eine Firewall zu konfigurieren, zu managen und zu überwachen. Dieser Kurs bereitet Sie optimal auf Ihre ACE (Accredited Configuration Engineer) Zertifizierung vor. Das ACE Examen absolvieren Sie online über Ihren Learning Account.

Kursinhalt

- Plattformen und Architektur
- Virtueller sowie Cloud Einsatz
- Initiale Konfiguration
- Interface-Konfiguration
- Security- und NAT-Policies
- App-ID™
- Basic Content-ID™
- URL Filtering
- Decryption
- WildFire™
- User-ID™
- GlobalProtect™
- Site-to-Site VPNs
- Monitoring und Reporting
- Active/Passive High Availability
- What's next?

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen von Palo Alto. Wahlweise als Printversion oder als E-Book.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Security Engineers, Security-Administratoren, Security Operations Spezialisten, Security Analysten, Network Engineers und IT-Support Personal.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu Netzwerk-Konzepten inklusive Routing, Switching und IP Addressing. Gute Kenntnisse von Security-Konzepten. Erfahrung mit weiteren Security-Technologien wie IPS, Proxy und Content Filtering sind von Vorteil.

5 Tage € 3.995,- zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.01. - 25.01.19 München	24.06. - 28.06.19 Online
28.01. - 01.02.19 Online	29.07. - 16.08.19 Online
25.02. - 15.03.19 Online	09.09. - 13.09.19 Frankfurt
18.03. - 22.03.19 Frankfurt	23.09. - 27.09.19 Online
01.04. - 05.04.19 Online	04.11. - 22.11.19 Online
06.05. - 10.05.19 Hamburg	11.11. - 15.11.19 Hamburg
13.05. - 24.05.19 Online	09.12. - 13.12.19 Online
24.06. - 28.06.19 München	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/P210

Palo Alto Networks EDU 220 Panorama 8.x: Managing Firewalls at Scale

In diesem Kurs vertiefen Sie Ihr Wissen hinsichtlich der Konfiguration und Verwaltung Ihres Palo Alto Networks® Panorama™ Management Servers. Sie erlangen ein Verständnis über die Aufgaben dieses Servers in Bezug auf das managen und sichern des gesamten Netzwerks. Zusätzlich erfahren Sie, wie Sie zusammengefasste Panorama™ Reportings nutzen, um Palo Alto Networks® - Next Generation Firewalls - anbieten zu können.

Kursinhalt

- Überblick - Panorama™
- Erst-Konfiguration
- Hinzufügen von Firewalls zu Panorama™
- Panorama™ Hochverfügbarkeit
- Vorlagen
- Gerätegruppen
- Administrative Accounts
- Weiterleitung und Sammlung von Protokollen
- Zusammengefasste Überwachung und Reportings
- Troubleshooting

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen von Palo Alto. Wahlweise als Printversion oder als E-Book.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Security-Ingenieure, -Administratoren, -Operation Specialists, -Analysten, Netzwerk-Ingenieure und Support Mitarbeiter.

Voraussetzungen

Für diesen Kurs werden die Inhalte des Palo Alto Networks Firewall 8.x Essentials: Configuration and Management (EDU-210) vorausgesetzt. Zusätzlich sollten Sie mit grundlegenden Vernetzungskonzepten, einschließlich Routing und der IP Adressierung vertraut sein. Darüber hinaus wird ein Verständnis des Palo Alto Networks® - Next Generation Firewall - Managements empfohlen.

Palo Alto Networks EDU 330 Firewall 8.x: Troubleshooting

In diesem Kurs vertiefen Sie Ihr Wissen bezüglich des Troubleshootings der Palo Alto Networks® - Next Generation Firewalls. Sie erhalten die Möglichkeit, anhand von praktischen Übungen, häufig auftretende Probleme hinsichtlich der Konfiguration der Sicherheitsfunktionen des Palo Alto Networks® PAN-OS® Betriebssystems zu beheben. Zusätzlich erlangen Sie fundierte Kenntnisse über das allgemeine Troubleshooting und die Kontrolle von Apps, Usern und Content.

Kursinhalt

- Tools und Ressourcen
- CLI Primer
- Packet Captures
- Flow Basic
- Systemdienste
- Flow Logic
- Host-Inbound Traffic
- Transit Traffic
- SSL Entschlüsselung
- Performance
- User-ID
- Eskalation und RMA

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen von Palo Alto. Wahlweise als Printversion oder als E-Book.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Security-Ingenieure, -Administratoren, -Operation Specialists, -Analysten, Netzwerk-Ingenieure und Support Mitarbeiter.

Voraussetzungen

Für diesen Kurs werden die Inhalte des Palo Alto Networks Firewall 8.x Essentials: Configuration and Management (EDU-210) vorausgesetzt. Zusätzlich sollten Sie fundierte, praktische Erfahrungen mit Netzwerksicherheitskonzepten sowie Routing, Switching und der IP Adressierung aufweisen. Darüber hinaus werden mindestens 9 Monate On-the-Job Erfahrung mit Palo Alto Networks® Firewalls empfohlen.

Palo Alto Networks EDU 214 Firewall 8.x: Optimizing Firewall Threat Prevention

In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie PAN-OS Threat Prevention Features besser konfigurieren, managen und überwachen können. Diese Erfahrungen sammeln Sie in einer dafür geschaffenen Lab-Umgebung mit Hilfe vieler praktischer Übungen. Sie lernen unter anderem, wie Sie Firewall-Protokollinformationen verwenden können, um bessere Konfigurationsentscheidungen zu treffen. Darüber hinaus lernen Sie eine Firewall hinsichtlich der Erkennung, Blockung und Aufzeichnung von Bedrohungen zu konfigurieren.

Kursinhalt

- Der Cyber-Attack Lifecycle
- Blockieren von Paket- und Protokollbasierten Angriffen
- Blockieren von Bedrohungen bekannter und unerwünschter Quellen
- Blockieren von Bedrohungen mit AppID™
- Blockieren von Bedrohungen mit benutzerdefinierten Signaturen
- Erstellen von benutzerdefinierten Threat-Signatures
- Blockieren von Bedrohungen in verschlüsselten Datenmengen
- Blockieren von Bedrohungen in zugelassenen Datenmengen
- Authentifizieren der Firewall Benutzerkonten
- Blockieren von Bedrohungen hinsichtlich Phishing und gestohlener Anmeldeinformationen
- Anzeigen von Bedrohungen und Traffic Informationen

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen von Palo Alto. Wahlweise als Printversion oder als E-Book.

Zielgruppe

Security-Ingenieure, -Administratoren, -Operation Specialists, -Analysten, Netzwerk-Ingenieure und Support Mitarbeiter.

Voraussetzungen

Für diesen Kurs werden die Inhalte des Palo Alto Kurses EDU-210 vorausgesetzt. Zusätzlich sollten Sie mit Vernetzungskonzepten, einschließlich Routing, Switching und der IP Adressierung vertraut sein.

ExperTeach
Seite 16
Cisco
Seite 74

- Hersteller
- Amazon Web Services
- Brocade
- Check Point
- Citrix
- Cloudera
- CyberArk
- Dell EMC
- Extreme
- F5
- Fortinet
- HPE
- IBM
- Juniper
- Linux & Open Source
- Micro Focus
- Microsoft
- NetApp
- Oracle
- Palo Alto**
- Qlik
- Salesforce
- Swyx
- Symantec
- Trend Micro
- Unify
- Veeam
- VMware
- Wireshark & Nagios

IT Management
Seite 228

2 Tage € 1.895,- zzgl. MwSt.

Termin/Kursort	
25.02. - 26.02.19 Hamburg	02.12. - 05.12.19 Online
25.03. - 28.03.19 Online	09.12. - 10.12.19 Frankfurt
03.06. - 04.06.19 Frankfurt	
22.07. - 25.07.19 Online	
21.10. - 22.10.19 Frankfurt	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/P220

3 Tage € 2.195,- zzgl. MwSt.

Termin/Kursort	
18.02. - 22.02.19 Online	14.10. - 18.10.19 Online
27.02. - 01.03.19 Hamburg	23.10. - 25.10.19 Frankfurt
08.04. - 12.04.19 Online	11.12. - 13.12.19 Frankfurt
05.06. - 07.06.19 Frankfurt	16.12. - 20.12.19 Online
15.07. - 19.07.19 Online	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/P330

4 Tage € 3.295,- zzgl. MwSt.

Termin/Kursort	
04.02. - 07.02.19 Frankfurt	21.10. - 24.10.19 Online
11.03. - 14.03.19 Online	25.11. - 28.11.19 Frankfurt
20.05. - 23.05.19 Frankfurt	
08.07. - 11.07.19 Online	
23.09. - 26.09.19 Frankfurt	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/P214

Palo Alto Networks EDU 281

Traps 4.x: Install, Configure and Manage

In diesem Kurs lernen Sie Traps in Grundkonfigurationen zu installieren. Palo Alto Networks Traps Advanced Endpoint Protection verhindert anspruchsvolle Schwachstellen-Exploits und unbekannte Malware-getriebene Angriffe.

Kursinhalt

- Traps Overview
- Installing Traps
- Malicious Software Overview
- Consoles Overview
- Traps Protection Against Exploits
- Traps Protection Against Malware (including WildFire)
- Managing Traps
- Traps Forensics
- Basic Traps Troubleshooting

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen von Palo Alto. Wahlweise als Printversion oder als E-Book.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Security-Ingenieure, Systemadministratoren und technische Support-Ingenieure.

Voraussetzungen

Windows-System-Administrationsfähigkeiten und Vertrautheit mit den Konzepten der Unternehmenssicherheit sind empfehlenswert.

Palo Alto Networks EDU 285

Traps 4.x: Deploy and Optimize

In diesem Kurs lernen Sie Traps in großflächigen oder komplexen Konfigurationen zu implementieren und deren Konfiguration zu optimieren. Palo Alto Networks Traps Advanced Endpoint Protection verhindert anspruchsvolle Schwachstellen-Exploits und unbekannte Malware-getriebene Angriffe.

Kursinhalt

- Skalierung von Server Infrastrukturen
- Skalierung von Agent-Bereitstellungen
- ESM Tuning
- Windows-Migration für Traps
- Fortgeschrittene Traps Forensik
- Fortgeschrittenes Traps Troubleshooting

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen von Palo Alto. Wahlweise als Printversion oder als E-Book.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Security-Ingenieure, Systemadministratoren und technische Support-Ingenieure.

Voraussetzungen

Für diesen Kurs werden die Inhalte des "Palo Alto Networks Traps 4.x: Install, Configure and Manage EDU-281" empfohlen. Zusätzlich sind Windows-System-Administrationsfähigkeiten und Vertrautheit mit den Konzepten der Unternehmenssicherheit empfehlenswert.

Palo Alto Networks EDU 290

Traps: Cloud Service Operations

Der Kurs bereitet die Teilnehmer darauf vor, Traps Management Service zu konfigurieren und Traps auf Endgeräten zu installieren. Die Teilnehmer lernen, wie Traps vor Angriffen durch Exploits und Malware schützt. In praktischen Übungen untersuchen und konfigurieren die Teilnehmer neue Cloud-basierte Traps Management Services und installieren Traps-Endpunktkomponenten, erstellen Richtlinienregeln und Profile, aktivieren und deaktivieren Prozessschutz und integrieren Traps mit dem Palo Alto Networks WildFire® Cloud Service, der die Vermeidung und Erkennung von Zero-Day-Malware ermöglicht.

Kursinhalt

- Module 1: Traps Overview
- Module 2: Cloud Services
- Module 3: Cloud-Based Management
- Module 4: Policy Rules and Profiles
- Module 5: Malware Protection Flow
- Module 6: Exploits and Exploitation Techniques
- Module 7: Exploit Protection Modules
- Module 8: Event Management
- Module 9: Basic Traps Troubleshooting
- Module 10: Traps Architecture
- Module 11: Directory Sync Service

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen von Palo Alto. Wahlweise als Printversion oder als E-Book.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Security-Ingenieure, Systemadministratoren und technische Support-Ingenieure.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten mit den Konzepten der Unternehmenssicherheit vertraut sein.

2 Tage € 1.895,- zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

30.01. - 31.01.19 Frankfurt
15.05. - 16.05.19 Frankfurt
06.11. - 07.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/PATR

2 Tage € 1.895,- zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/P285

2 Tage € 2.195,- zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

28.01. - 29.01.19 Frankfurt
11.02. - 14.02.19 Online
15.04. - 18.04.19 Online
13.05. - 14.05.19 Frankfurt
01.07. - 04.07.19 Online
04.11. - 05.11.19 Frankfurt
11.11. - 14.11.19 Online

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/P290

Unternehmen

Qlik ist der führende Anbieter von Visual Analytics. Das Produktportfolio richtet sich nach den wachsenden Bedürfnissen der Kunden und reicht von Reporting und Self-Service Visual Analytics bis zu Guided sowie Embedded Analytics für kundenspezifische Analysen.

Rund 39.000 Kunden verlassen sich auf Qlik-Lösungen, um mehr Bedeutung aus ihren Informationen von verschiedenen Datenquellen zu gewinnen. Dabei erkunden sie mit den Qlik-Lösungen die verborgenen Beziehungen zwischen den Daten, die wiederum zu wertvollen Ein-sichten und zu guten Ideen führen. Qlik hat sein Hauptquartier in Radnor, Pennsylvania und weltweit Büros mit mehr als 1.700 Partnern in mehr als 100 Ländern.

Kurse

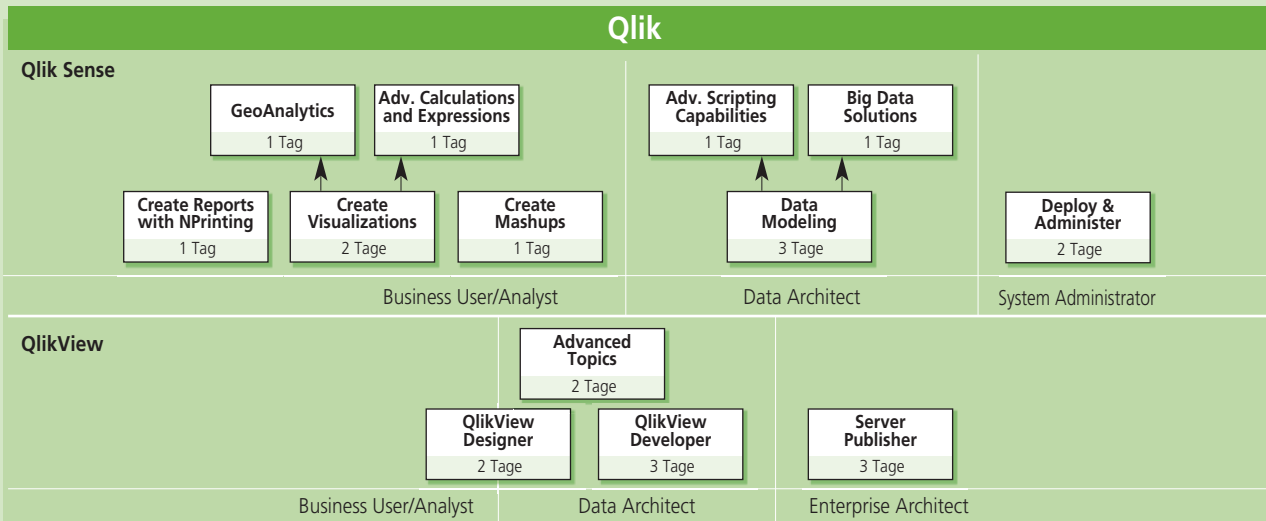
Wir bieten Ihnen das vollständige Trainingsangebot zu den Produktlinien Qlik Sense und QlikView an.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/qlik

E-Book

Die Unterlagen zu den Qlik Sense Kursen erhalten Sie in einem Online-Format. Infos: www.experteach.de/go/qlik-ebook



Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Qlik Sense

Create Visualizations with Qlik Sense	QLCV	2 Tage	€ 1.300,-
Create Mashups for Qlik Sense	QLCM	1 Tag	€ 650,-
Data Modeling for Qlik Sense	QLDM	3 Tage	€ 1.950,-
Deploy and Administer Qlik Sense	QLAM	2 Tage	€ 1.630,-
Qlik Sense Elective Topic: Advanced Calculations and Expressions	QLAC	1 Tag	€ 650,-
Qlik Sense Elective Topic: Advanced Scripting Capabilities	QLAS	1 Tag	€ 650,-
Qlik Sense Elective Topic: Big Data Solutions with Qlik Sense	QLBD	1 Tag	€ 650,-
Qlik Sense Elective Topic: Qlik GeoAnalytics	QLGA	1 Tag	€ 650,-

QlikView

QlikView Designer	QLID	2 Tage	€ 1.300,-
QlikView Developer	QLDV	3 Tage	€ 1.950,-
Advanced Topics in Design and Development	QLAT	2 Tage	€ 1.300,-
Server Publisher	QLSP	3 Tage	€ 1.950,-

ExperTeach
Seite 16

 Cisco
Seite 74

Hersteller

 Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

 Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

 Wireshark
& Nagios

 IT Managem
Seite 228

Unternehmen

Salesforce ist die weltweite Nr. 1 im Bereich Customer Relationship Management (CRM) und ermöglicht Unternehmen, sich mit ihren Kunden und Partnern über alle Kanäle auf ganz neue Art und Weise zu vernetzen. Die Geschäftsanwendungen für Vertrieb, Marketing und Kundenservice, die über die Cloud bereitgestellt werden, helfen Unternehmen, ihre Umsätze schneller zu steigern, sich durch exzellenten Kundenservice im Markt zu differenzieren, den Erfolg ihrer Marketingkampagnen zu erhöhen, fundiertere Entscheidungen zu treffen und kundenspezifische Anwendungen für alle Geräte zu entwickeln. Als Salesforce Authorized Training Reseller Partner bieten wir Ihnen ein umfangreiches Kursportfolio zu den verschiedenen Anwendungsgebieten der Salesforce-Plattform an.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/salesforce



Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Sales Cloud

NEU Administration Essentials for New Admins – ADM201	SFAN	5 Tage	€ 3.625,-
NEU Administration Essentials for Experienced Admins – ADM211	SFAE	4 Tage	€ 2.900,-
Administration Essentials for Experienced Admins in Lightning Experience – ADX211	SFEL	4 Tage	€ 2.900,-
What's Possible: Salesforce Fundamentals – STR101	SFFU	3 Tage	€ 2.175,-
Implementing an Analytics Strategy for the Sales Cloud – STR301	SFAS	3 Tage	€ 2.175,-
Sales Cloud Administration: Products, Quotes, Orders & Collaborative Forecasts – ADM251	SFSA	1 Tag	€ 725,-
NEU Reporting Fundamentals in Lightning Experience – RPX101	SFRL	1 Tag	€ 510,-
Administrative Essentials for new Admins in Lightning Experience – ADX201	SFNL	5 Tage	€ 3.625,-

Marketing Cloud

Essentials for Marketing Cloud Email Marketers – EEB101	SFEM	4 Tage	€ 2.040,-
Getting Started with Journey Builder – JB101	SFJB	1 Tag	€ 510,-
NEU Essentials of Pardot for Digital Marketers – PDT101	SFPD	3 Tage	€ 1.530,-

Analytics Cloud

Mobile and Desktop Exploration in Einstein Analytics – ANC101	SFMD	1 Tag	€ 510,-
Building Lenses, Dashboards, and Apps in Einstein Analytics – ANC201	SFBL	1 Tag	€ 510,-
Working with Data and Dashboards in Einstein Analytics – ANC301	SFA3	3 Tage	€ 2.175,-

Salesforce Platform

Declarative Development for Platform App Builders – DEV402	SFDD	5 Tage	€ 3.625,-
Programmatic Development Using Apex and Visualforce – DEV450	SFDE	5 Tage	€ 3.625,-
Integrating with the Salesforce Platform – DEV502	SFIN	5 Tage	€ 3.625,-
Programming Lightning Components – DEV601	SFPL	5 Tage	€ 3.625,-

Service Cloud

Service Cloud Administration – ADM261	SFSC	2 Tage	€ 1.450,-
---	------------	--------------	-----------

Unternehmen

Das Dortmunder Unternehmen mit Standorten in Großbritannien und Frankreich vertreibt nicht nur Softwarelösungen in insgesamt fünf Sprachen, sondern hat ebenfalls die passenden Telefone und Endgeräte im Produktportfolio. Insgesamt deckt der mit zahlreichen Auszeichnungen versehene Unified Communications-Spezialist nicht nur Inhouse-Lösungen, sondern auch die cloudbasierte Variante mit namhaften Partnern ab.

Schulungen & Partnerprogramm

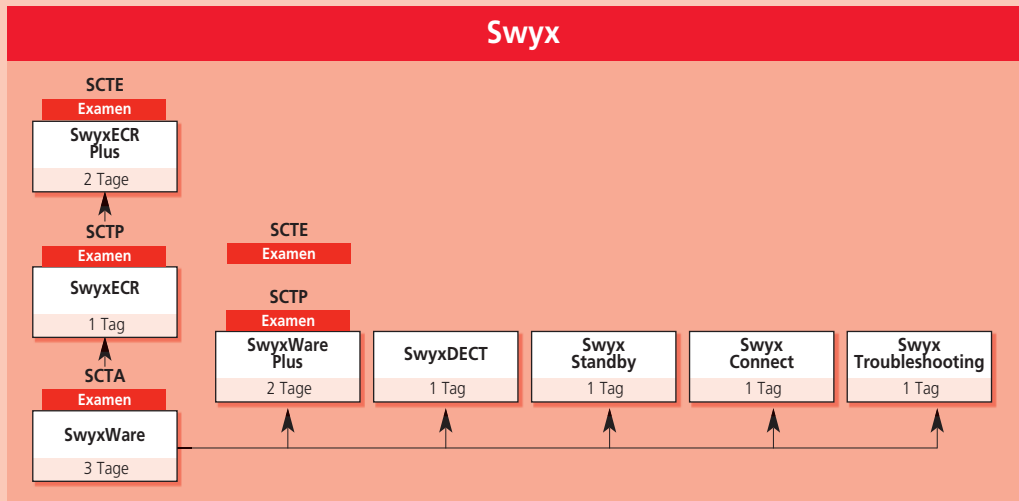
Die Seminare richten sich speziell an Firmen, die Swyx Reseller werden oder einen höheren Staus im Swyx Partnerprogramm erreichen möchten. Das Swyx Partnerprogramm verfügt über drei Akkreditierungsstufen: Swyx Solution Partner, Swyx Silver Partner und Swyx Gold Partner. Für jede Stufe sind Mindestkriterien sowie eine vierteljährliche Mindestpunktzahl vorgesehen, die erreicht und über drei nachfolgende Quartale beibehalten werden müssen, um auf der erzielten Stufe zu bleiben.

Die Teilnahme am Swyx Autorisierungs-Training inkl. erfolgreichem Anschlussstest ist eine Voraussetzung zum Erlangen der ersten Partnerstufe Swyx Solution Partner. Inhaltlich beschäftigt sich die Swyx Autorisierung mit der Installation, Inbetriebnahme und Administration aller SwyxWare-Komponenten. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, Schulungen zu speziellen Themen zu besuchen.

Swyx Schulungen bieten wir Ihnen in Kooperation mit der ADN Distribution GmbH an.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.expertech.de/go/swyx



Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

SwyxWare Technische Autorisierung	.....SWAT	.....	.3 Tage	.....	€ 1.350,-
SwyxWare Autorisierung Plus	.....SWMC	.....	.2 Tage	.....	€ 1.200,-
SwyxConnect	.....SWCO	.....	.1 Tag	.....	€ 600,-
SwyxTroubleshooting	.....SWTO	.....	.1 Tag	.....	€ 600,-
SwyxDECT 800	.....SWDE	.....	.1 Tag	.....	€ 600,-
SwyxStandby	.....SWST	.....	.1 Tag	.....	€ 600,-
SwyxECR	.....SWEC	.....	.1 Tag	.....	€ 600,-
SwyxECR Plus	.....SWCR	.....	.2 Tage	.....	€ 1.200,-

Expertech

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux & Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark & Nagios

IT Management

Seite 228

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem
Seite 228

Unternehmen

Mit der Übernahme von Blue Coat im Jahr 2016 hat Symantec sein Ziel untermauert, unter den reinen Security-Anbietern weltweit die Nummer eins zu werden. Nach dieser Aquisition wurde die vorhandene Produkt-Palette, welche die Bereiche Endpoint-, E-Mail-, Data Loss Prevention- und Datacenter-Security umfasste, mit den Blue Coat-Produkten für Web-Security und Cloud-Generation-Security ergänzt. Damit stellt Symantec umfassende Lösungen zum Thema Cybersecurity zur Verfügung.

Produktlinien

Die Geräte der Produktlinie ProxySG sind Appliances, die Web-Verkehr transparent und kontrollierbar machen und somit bestehende Firewall-Systeme durch einen tiefgreifenden Schutz auf der Applikationsebene erweitern können. Die Content Analysis System Appliances ergänzen das System durch eine Plattform für Viren-Scanning von Web- und FTP-Verkehr in Echtzeit.

Mit den Appliances der PacketShaper-Reihe lassen sich alle Anwendungen im Netzwerk klassifizieren und Reaktionszeiten und Auslas-

-tung auf Anwendungsebene überwachen. PacketShaper optimiert die Performance mit datenverkehrsartbezogener Dienstgütesteuerung (Quality of Service, QoS) und anwendungsspezifischen Komprimierungsverfahren für eine bessere Ausnutzung der WAN-Bandbreite.

Die SSL Visibility Appliance bietet eine leistungsstarke Technologie und gewährt Transparenz und Kontrolle über den SSL-Datenverkehr, um so die durch verschlüsselten Traffic entstandene Sicherheitslücke schließen zu können.

Qualification Packages **QP**

BCCPA/BCCPP: Kurse ProxySG 6.6 Basic Administration und ProxySG 6.6 Advanced Administration inklusive aller Examen
€ 3.195,- • CHF 4.595,- • zzgl. MwSt.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/symantec

Blue Coat/Symantec

NEU
ProxySG 6.6 Diagnostics and Troubleshooting
1 Tag Seite 211

Administration of Blue Coat ProxySG 6.6

Examen 250-430
ProxySG 6.6 Adv. Administration
2 Tage Seite 211

ProxySG 6.6 Basic Administration
2 Tage Seite 211

SSL Visibility 4.3 Administration
2 Tage Seite 212

Content Analysis 2.x: Administration
2 Tage Seite 212

Administration of Blue Coat Certified Security Analytics 7.2

Examen 250-433
Security Analytics 7.2.x Professional
2 Tage Seite 213

Security Analytics 7.2.x Administrator
2 Tage Seite 212

Packet Shaper 11.9.1
3 Tage Seite 213

ProxySG 6.6 Basic Administration

Moderne Firewalls und Intrusion-Detection-Systeme bieten einen verlässlichen Schutz des eigenen Netzes gegen Attacken von außen, nicht aber gegen unsachgemäße Aktionen der Benutzer. Hier setzt die SG-Serie von Symantec an. Diese Appliances fungieren als hochwertige Proxys, die ein Überwachen, Filtern und eine Protokollierung des User-Verkehrs ermöglichen. Sie inspizieren HTTP-Verkehr auf Schadinhalte, die eine normale Firewall nicht erkennt. Der vorliegende Kurs führt in die Installation und Konfiguration der Geräte auf der Basis der Software SGOS 6.x ein. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage, eine SG Appliance im Netz zu implementieren und einfache Policies selbstständig aufzusetzen.

Kursinhalt

- Introduction to the Symantec ProxySG Secure Web Gateway
- ProxySG Security Deployment Options
- ProxySG Management Console
- Traffic Interception Using Proxy Services
- Hypertext Transfer Protocol
- Introduction to the Visual Policy Manager
- Web Filter, WebPulse, and the Global Intelligence Network
- Using Threat Intelligence to Defend the Network
- Ensuring Safe Downloads
- Notifying User of Internet Usage Policies
- Access Logging on the ProxySGt

Englische Original-Unterlagen von Symantec.

Zielgruppe

Techniker und Administratoren, die mit Installation, Konfiguration und Betrieb der Symantec ProxySG Appliance zu tun haben.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse im Bereich LAN, Internet, Security und der IP-Protokollfamilie. Grundwissen zu Authentisierungsmethoden ist hilfreich. Ein Besuch des Kurses Security-Architekturen ist zur Vorbereitung sehr zu empfehlen.

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.03.-26.03.19 Frankfurt 09.12.-10.12.19 Frankfurt
07.05.-08.05.19 Wien 23.03.-24.03.20 Frankfurt
11.06.-12.06.19 Frankfurt
23.09.-24.09.19 Frankfurt
19.11.-20.11.19 Wien

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/BLU1

ProxySG 6.6 Advanced Administration

Die Blue Coat SG Appliance von Symantec ist ein hochwertiger Proxy, der eine Vielzahl von Protokollen auf Applikationsebene im Detail analysieren kann. Dies ermöglicht es dem Administrator, auch komplexe Regelwerke umzusetzen und gezielt bekannte Risiken in Anwendungen auszuschalten, deren Benutzung die Firmenpolitik prinzipiell vorsieht. Wie solche Policies implementiert werden können und welche erweiterten Funktionalitäten die SG Appliance in diesem Bereich bietet, wird in diesem Kurs auf der Basis der Software SGOS 6.6 vorgestellt. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage, das komplette Leistungsspektrum der SG Appliance zu nutzen und komplexe Policies zu erstellen. Dieser Kurs bereitet zusammen mit dem Kurs „ProxySG 6.6 Basic Administration“ auf das Examen **Administration of Blue Coat ProxySG 6.6** vor.

Kursinhalt

- Using Authentication Realms
- Understanding Authentication Credentials
- Understanding Authentication Modes
- Understanding HTTPS
- Managing SSL Traffic on the ProxySG
- Optimizing SSL Interception Performance
- SGOS Architecture
- Caching Architecture
- System Diagnostics
- Introduction to Content Policy Language (CPL)
- Using Policy Tracing for Troubleshooting
- ProxySG Integration

Englische Original-Unterlagen von Symantec.

Zielgruppe

Administratoren und Techniker, die ihr Wissen über die Advanced Features erweitern und festigen wollen.

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse der SG Appliance, wie sie im Kurs ProxySG 6.6 Basic Administration vermittelt werden. Zudem sollte der Teilnehmer über eine längere praktische Erfahrung mit dem Gerät verfügen.

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

27.03.-28.03.19 Frankfurt 11.12.-12.12.19 Frankfurt
09.05.-10.05.19 Wien 25.03.-26.03.20 Frankfurt
13.06.-14.06.19 Frankfurt
25.09.-26.09.19 Frankfurt
21.11.-22.11.19 Wien

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/BLU2

ProxySG 6.6 Diagnostics and Troubleshooting

Dieser Kurs bietet einen strukturierten Ansatz zur Diagnose und Lösung allgemeiner Troubleshooting-Fragen im Zusammenhang mit ProxySG-Einrichtungen. Auf die Teilnehmer warten praktische Übungen, die ihnen viele Möglichkeiten zum Aufbau von Kompetenz bei der Verwendung der leistungsfähigen Diagnose-Tools auf dem ProxySG bieten.

Kursinhalt

- Von Symantec empfohlene Troubleshooting-Methoden
- Diagnostizieren und Lösen von Zugriffs- und Performance-Problemen mit Tools wie Sysinfo Files, Packet Captures und Policy Traces

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die sich mit den Verfahren und Tools von ProxySG zur Problembehandlung vertraut machen möchten.

Voraussetzungen

Dieser Kurs setzt voraus, dass die Teilnehmer den ProxySG 6.6 Administration Kurs absolviert haben.

1 Tag € 995,- • CHF 1.595,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/BLUT

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management
Seite 228

SSL Visibility 4.3 Administration

Die SSL Visibility Appliance ist eine dedizierte Encrypted Traffic Management-Lösung der Enterprise-Kategorie. Sie garantiert die volle Transparenz über den verschlüsselten Datenverkehr in einem Netzwerk ohne die Notwendigkeit, die Architektur einem Re-Design zu unterziehen. Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern das Wissen über die Konfiguration und das Management der SSLV Appliance.

Kursinhalt

- Notwendigkeit für ein verschlüsseltes Traffic Management (ETM)
- Implementierung für SSLV in Ihrer Umgebung
- Einrichtung und Konfiguration der Appliance
- Anpassung an Unternehmensrichtlinien
- Integration der SSLV in eine vorhandene PKI
- Optimierung der SSLV

Englische Original-Unterlagen von Symantec.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Administratoren, die für die Installation und Administration einer SSL Visibility Appliance verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten fundierte Kenntnisse über die Protokolle HTTP, HTTPS und SSL/TLS besitzen. Weiterhin sollte ein gutes Verständnis für die Arbeitsweise von Firewalls, Routern und Switches sowie für Netzwerktopologien und -konfigurationen vorhanden sein.

Content Analysis 2.x: Administration

Die Angriffe auf Netzwerke werden immer trickreicher. Daher ist es wichtig, mit einer entsprechenden Security-Plattform die Abwehr solcher Attacken durch eine wirksame Erkennung zu verbessern. Content Analysis 2.x von Symantec ermöglicht durch eine effiziente Code-Analyse das blocken von Advanced Threats in Echtzeit und ist ein wesentlicher Bestandteil des Symantec Complete Anti-Malware Ecosystems. In diesem Kurs lernen die Teilnehmer die Features, die Implementierung, die Konfiguration sowie die Basics des Monitorings und Troubleshootings des Content Analysis 2.x kennen. Theoretische Inhalte werden mit Hands-On-Labs in die Praxis umgesetzt.

Kursinhalt

- Implementierung einer Content Analysis 2.x-Lösung
- Konfiguration von Multiple Anti-Malware Engines
- Content Analysis 2.x-Integration
- Detektion von Anomalien
- Monitoring des Content Analysis System
- Troubleshooting
- Vorbereitung der Appliance für das Troubleshooting mit dem Symantec Support-Team

Englische Original-Unterlagen von Symantec.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Administratoren und Netzwerktechniker, die sich mit der Installation und der Administration einer Content Analysis 2.x-Lösung beschäftigen.

Voraussetzungen

Grundlegendes Wissen über Computer-Netzwerke, ein sehr gutes Verständnis für ICAP (Internet Content Adaption Protocol), TCP/IP und SSL sowie Kenntnisse über verschiedene Malware Detection-Methoden (z.B. Anti-Virus oder Reputation Analysis).

Symantec Security Analytics 7.2.x Administrator

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer alle Grundlagen zum Thema Security Analytics-Lösung kennen. Dieses Wissen versetzt sie am Ende des Kurses in die Lage, den richtigen Lösungsansatz anhand der Unternehmens- und Netzwerkanforderungen zu identifizieren, die Installation und das Setup der Lösung durchzuführen, den richtigen Ort für die Datenfilterung zu erkennen, den Fokus auf die relevanten Daten zu legen und über die Reports und Extractions die Daten zu analysieren. Zusammen mit dem Kurs Symantec Security Analytics 7.2.x Professional bereitet der Kurs die Teilnehmer auf das Examen Administration of Symantec Security Analytics vor.

Kursinhalt

- Security Analytics Product Introduction
- Solution Design
- Installation and Setup
- Security Analytics Web-based User Interface
- Reports – What Do They Tell Me?
- Using the Filter Bar
- Using Advanced Filters
- Indicators
- Management, Monitoring, and Maintenance

Englische Original-Unterlagen von Symantec.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die ihr grundlegendes Wissen über die Symantec und Blue Coat Produkte vertiefen möchten und den Fokus auf Netzwerksicherheit legen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über gute Kenntnisse in der Administration von Enterprise LAN/WAN-Topologien verfügen. Grundlegendes Wissen über Unix/Linux-Systeme, erste Erfahrungen mit der Implementierung von Proxys, Firewalls, Routern und Switches in die Netzwerksicherheit sind ebenfalls wichtig.

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem
Seite 228

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/BLUV

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/BLCC

2 Tage € 1.795,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/BLAA

Symantec Security Analytics 7.2.x Professional

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, wie man mit der Symantec Security Analytics-Plattform nahezu jede Art des Monitorings und der forensischen Analyse des Netzwerkes nutzen kann. Dazu zählen unter anderem die Analyse der Reaktionen auf Störungen, Situationserkennung in Echtzeit und die kontinuierliche Überwachung der Indicators of Compromise (IOCs). Zusammen mit dem Kurs Symantec Security Analytics 7.2.x Administrator bereitet der Kurs die Teilnehmer auf das Examen Administration of Symantec Security Analytics vor.

Kursinhalt

- How Security Analysis Works
- File and Artifact Extraction
- Anomaly Detection and Modeling
- Data Enrichment
- Threat Intelligence Services
- Kill Chain Analysis
- Indicators of Compromise (IOCs)
- Malware Integration
- The Virtual Filesystem (VFS)

Englische Original-Unterlagen von Symantec.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Teilnehmer, die ihr Wissen über Symantec Security Analytics vertiefen und sich auf das Examen Administration of Symantec Security Analytics vorbereiten möchten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über ausführliches Wissen über das OSI-Referenzmodell und die typischen Netzwerkprotokolle verfügen. Sie sollten wissen, wie diese Protokolle Verbindungen herstellen und Daten übertragen. Weiterhin sollte grundlegendes Wissen über Flow und Packet Analyzer vorhanden sein (PCAP-Dateien, tcpdump und Wireshark). Die Inhalte aus dem Kurs Symantec Security Analytics Administrator werden vorausgesetzt.



Symantec PacketShaper 11.9.1 Administration

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, einen PacketShaper im täglichen Betrieb zu benutzen und zu verwalten. Nach dem Kurs kennen die Teilnehmer die Features und Fähigkeiten des PacketShapers und können ihn einsetzen, um Datenverkehr zu klassifizieren, das Netzwerk zu analysieren und Anwendungsperformance zu optimieren. Der Kurs basiert auf der Version Symantec PacketShaper 11.9.1 und enthält viele praktische Übungen, um die neu erlernten Fähigkeiten in die Praxis umzusetzen.

Kursinhalt

- PacketShaper Overview
- Classify traffic
- Initial Configuration
- Analyze your network, application, and host performance
- Properly configure traffic trees
- PacketShaper tools
- Identify and fix network issues

Englische Original-Unterlagen von Symantec.

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für alle, die den PacketShaper für das Management der Anwendungsperformance im Netzwerk einsetzen möchten und die hierzu erforderlichen Kenntnisse zum Betrieb des Gerätes benötigen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen solide Netzwerkkennntnisse, insbesondere zur TCP/IP-Protokollfamilie, zu Ethernet sowie zur Netzwerksicherheit.

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management
Seite 228

2 Tage

€ 1.795,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/BLAP

3 Tage

€ 1.795,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.experteach.de/go/BLSA

Unternehmen

Als einer der weltweit führenden IT-Sicherheitsanbieter verfolgt Trend Micro das Ziel, eine sichere Welt für den digitalen Datenaustausch zu schaffen. Mit über 30 Jahren Erfahrung im Bereich IT-Sicherheit ist Trend Micro marktführend in den Bereichen Server-Sicherheit, Cloud-Sicherheit sowie Content Security.

Produktlinien

Die innovativen Lösungen für Privatanwender, Unternehmen und Behörden bieten mehrschichtigen Schutz für Rechenzentren, Cloud-Umgebungen, Netzwerke und Endpunkte. Die Lösungen von Trend Micro sind für führende Umgebungen wie Amazon Web Services, Microsoft® und VMware® optimiert. Mit ihnen können Organisationen den Schutz ihrer wertvollen Daten vor aktuellen Bedrohungen automatisieren.

XGen™ Security and Connected Threat Defense

Unternehmen benötigen eine gesamtheitliche Lösung, um die Sicherheits-Probleme bewältigen zu können. Trend Micro XGen™ Security ist eine generationsübergreifende Kombination aus Technologien zur Bedrohungsabwehr. XGen™ Security nutzt bewährte Methoden, um die große Menge an bekannt harmlosen oder schädlichen Dateien zu erkennen. Unbekannte Bedrohungen können dann Mithilfe fortschrittlicherer Technologien schneller und präziser identifiziert werden.

Trend Micro Connected Threat Defense ist ein mehrschichtiger Sicherheitsansatz, bei dem miteinander kommunizierender Schutzmechanismen neue und gezielte Bedrohungen besser und schneller erkennen und darauf reagieren können. Der Ansatz bietet mehr Transparenz und Kontrolle im gesamten Unternehmensnetzwerk.

Beide Kerntechnologien unterstützen alle Trend Micro Lösungen – jeweils optimiert für die entsprechende Schutzschicht: hybride Cloud-, Netzwerk- und Anwenderumgebungen. Unternehmen profitieren von maximaler Sicherheit bei minimaler Systembeeinträchtigung.

Partnerschaft

Trend Micro arbeitet eng mit Fachhändlern, Serviceprovidern und Systemintegratoren zusammen, um neue Geschäftschancen zu erschließen und den Partnern Geschäftsabschlüsse zu erleichtern. Das Partner Programm bietet Partnern umfangreiche finanzielle Vorteile, wie z. B. Preisnachlässe bei Deal-Registration oder Boni für Spezialisierungen. Das Trend Micro Partner Programm stellt sicher, dass Sie für den Verkauf der Lösungen nicht nur stets optimal ausgerüstet sind, sondern Ihre Bemühungen auch entsprechend belohnt werden.

Partnerlevel – Anforderungen Qualifizierung/Zertifizierung

Für jede Partnerstufe sind bestimmte vertriebliche und/oder technische Zertifizierungen erforderlich. Die Abbildung zeigt, welche zum Erreichen eines bestimmten Status absolviert werden müssen. Sales & Technical Sales Qualifizierungen können online über das Trend Micro Education Portal absolviert werden. Alle Zertifizierungen sind mitarbeitergebunden und behalten ihre Gültigkeit für einen Zeitraum von 24 Monaten.

	Zertifizierung/Training	Bronze	Silber	Gold	Platin
	Certified Professional			2	4
	Technical Sales Qualification		2	3	4
	Sales Qualification	2	4	6	8
	Certified Professional			2	3
	Technical Sales Qualification		1	2	4
	Sales Qualification	2	3	4	6

Kurse und Zertifizierungen

Schulungen unterstützen Berater, IT-Architekten und Produktspezialisten dabei, die Funktionen der Trend Micro Lösungen in Enterprise-Umgebungen umfänglich auszuschöpfen. Derzeit umfasst das Certification Program zwei Stufen mit theoretischen (Trend Micro Certified Professional, TMCP) und praktischen Prüfungen (Trend Micro Certified Expert, TMCE). Die Qualifizierung zum TMCP kann in den Bereichen OfficeScan, Deep Security und Deep Discovery absolviert werden. Für TippingPoint-Lösungen wird ein TMCE-Training angeboten.

Teilnehmer sollten über das erforderliche Know-how für Installation, Deployment, Skalierung und Management verfügen. Darüber hinaus werden solide Kenntnisse über Sicherheitsarchitekturen von Enterprise-Kunden und grundlegende Konzepte vorausgesetzt, wie zum Beispiel Public/Private/Hybrid Clouds, Multi-Tenancy und Cloud Security.

Spezialisierung	Sales Training	Technical Sales Training	Certified Professional	Certified Expert	Produktschwerpunkt
Small Business Security	2	2	0	-	Worry-Free Lösungen
User Protection	2	2	1	-	ausgewählte Endpoint Produkte
Hybrid Cloud Security	2	2	1	-	Deep Security
Network Defense	Deep Discovery Track	2	2	1	Deep Discovery
	TippingPoint Track	2	2	-	1	TippingPoint



Trend Micro OfficeScan XG for Certified Professionals

Der Kurs vermittelt Wissen zur grundlegenden Architektur und Funktionsweise von OfficeScan, sowie Einsatzszenarios und Optionen zur Fehlersuche. Praktische Übungen im Labor ermöglichen es, die verschiedenen Sicherheitsfunktionen und Administrationsmöglichkeiten von OfficeScan zu installieren und zu konfigurieren und die verschiedenen Funktionen zu erlernen, die ein Administrator kennen muss, um das System erfolgreich zu implementieren und auf lange Sicht zu warten. Nach Abschluss des Kurses können die Teilnehmer die Zertifizierungsprüfung zum Trend Micro Certified Professional Office Scan ablegen. Die Prüfung ist im Kurspreis inkludiert.

Kursinhalt

- OfficeScan Overview; Installation
- Communication and Administration
- Protection and Additional Protection
- Update
- Data Protection (Data Loss Prevention)
- Connected Threat Defense
- Troubleshooting

E-Book Ausführliche Kursunterlagen von Trend Micro in englischer Sprache. Wahlweise als Printversion oder als Trend Micro e-Kit.

Zielgruppe

Systemadministratoren, Netzwerktechniker, Supportmitarbeiter, Spezialisten für den Bereich Integration und Planer im Bereich Lösungen & Sicherheit, die für den Netzwerkschutz gegen jede Art von Bedrohungen verantwortlich sind, die aus dem Netzwerk, von den Endpunkten oder aus der Cloud kommen können.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu den Trend Micro Produkten und Diensten, sowie zu den grundlegenden Netzwerkkonzepten. Weiterhin Grundkenntnisse zu Windows Server und Clients, Microsoft Internet Information Server (IIS) und von Malware. Für die Registrierung zum Examen wird ein Account im Trend Micro Education Portal benötigt.

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.01. - 10.01.19	Wien	10.09. - 12.09.19	Lausanne
05.02. - 07.02.19	Frankfurt	30.09. - 02.10.19	München
05.03. - 07.03.19	München	22.10. - 24.10.19	Hamburg
02.04. - 04.04.19	Lausanne	26.11. - 28.11.19	Zürich
07.05. - 09.05.19	Hamburg	14.01. - 16.01.20	Wien
04.06. - 06.06.19	Wien	11.02. - 13.02.20	Frankfurt
02.07. - 04.07.19	Zürich	09.03. - 11.03.20	München
13.08. - 15.08.19	Frankfurt		

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/TMOS

Trend Micro Deep Discovery Advanced Threat Detection 2.1 for Certified Professionals

Die Teilnehmer lernen, wie man eine Trend Micro™ Deep Discovery Threat Protection-Lösung mit den Komponenten Deep Discovery Inspector, -Analyzer und -Email Inspector einsetzt und verwaltet. Dieser Kurs beschreibt die Grundlagen der Architektur, der Bereitstellungsoptionen, des Threat-Managements und der System-Administration sowie das Troubleshooting und Best Practices für alle drei Produkte. Mit einer Vielzahl von praktischen Übungen wird das erlernte Wissen vertieft. Nach Abschluss des Kurses können die Teilnehmer die Zertifizierungsprüfung zum Trend Micro Certified Professional Deep Discovery ablegen. Die Prüfung ist im Kurspreis inkludiert.

Kursinhalt

- Übersicht Deep Discovery
- Deep Discovery Features und Benefits
- Installation und Konfiguration von Deep Discovery Inspector, -Analyzer, -Email Inspector und - Director
- Virtual Analyser
- Administration der Lösungen
- Threat Detection Technologien
- Connected Threat Defense

E-Book Ausführliche Kursunterlagen von Trend Micro in englischer Sprache. Wahlweise als Printversion oder als Trend Micro e-Kit.

Zielgruppe

IT-Profis, die für die IT-Sicherheit und den Schutz von IT-Infrastrukturen verantwortlich sind und sich insbesondere mit komplexen, zielgerichteten Angriffen beschäftigen.

Voraussetzungen

Praktische Erfahrungen im Umgang mit den Trend Micro Produkten sowie grundlegende Netzwerkkennnisse. Außerdem Erfahrung mit Windows Server und Clients, Firewalls, Web Application Firewalls, Packet Inspection Devices sowie ein allgemeines Verständnis von Malware. Für die Registrierung zum Examen wird ein Account im Trend Micro Education Portal benötigt.

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

29.01. - 31.01.19	Wien	21.10. - 23.10.19	München
26.02. - 28.02.19	Frankfurt	29.10. - 31.10.19	Lausanne
25.03. - 27.03.19	München	19.11. - 21.11.19	Hamburg
14.05. - 16.05.19	Lausanne	17.12. - 19.12.19	Zürich
04.06. - 06.06.19	Hamburg	04.02. - 06.02.20	Wien
11.06. - 13.06.19	Wien	03.03. - 05.03.20	Frankfurt
23.07. - 25.07.19	Zürich	30.03. - 01.04.20	München
03.09. - 05.09.19	Frankfurt		

Garantierte Kurstermine unter www.expertech.de/go/TMDD

Re-Zertifizierungen

Trend Micro Certified Professional (TMCP) Zertifizierungen können im Rahmen eines eintägigen Certified Professional Delta-Trainings erneuert werden. In diesem werden nur die neuen Funktionalitäten einer Lösung behandelt. Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs ist eine gültige Certified Professional Zertifizierung für die jeweilige Lösung zum Zeitpunkt der Kursanmeldung.

Spezialisierung

Unabhängig vom Partnerstatus können Trend Micro Partner ihr Fachwissen und ihre Kenntnisse in wichtigen Marktsegmenten und Lösungsbereichen auszeichnen. Die für die Spezialisierungen erforderlichen Prüfungen können online im Trend Micro Education Portal absolviert werden.

Durch die Spezialisierung können Sie:

- Ihr Fachwissen gezielter nach Ihren Kunden ausrichten
- Ihr Unternehmen von anderen Mitbewerbern absetzen
- Umsätze und Rentabilität beschleunigen und maximieren
- Zusätzliche finanzielle Prämien erhalten

Als präferierter Trend Micro Trainingspartner bieten wir Ihnen aktuelle Kursinhalte, effiziente Prüfungsvorbereitung und professionellen Unterricht mit zertifizierten Trainern an.

E-Book

Die Kursunterlagen erhalten Sie als Trend Micro e-kit.



Detaillierte Informationen dazu finden Sie unter: www.expertech.de/go/tmebook



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.expertech.de/go/trendmicro

ExperTeach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management

Seite 228

Trend Micro Deep Security 11.x für Certified Professionals

Dieser Kurs zeigt, wie Deep Security für die Einrichtung einer Advanced Server Security auf physischen, virtuellen und Cloud-basierten Computern eingesetzt wird. Der Kurs beschreibt die Grundarchitektur, Bereitstellungsoptionen, Protection-Module, Policy-Konfigurationen und Administration des Systems. Die Teilnehmer werden Deep Security in einer virtuellen Umgebung installieren, Agent-Endpoint-Computer einrichten und den Schutz dieser Computer konfigurieren. Weiterhin werden Best Practices und das Troubleshooting diskutiert. Das theoretische Wissen wird in zahlreichen Übungen in die Praxis umgesetzt. Der Kurs bereitet auf das Examen zum Trend Micro Certified Professional for Deep Security vor. Die Prüfung ist im Kurspreis inkludiert.

Kursinhalt

- Lösungsüberblick und -Architektur
- Deep Security Manager
- Deep Security Agent
- Installation, Deployment und Konfiguration der verschiedenen Module
- Integration mit VMware Technologien
- Agent-based und Agent-less Szenarien
- Performance und Sizing des Produkts
- Deployment-Szenarien
- Security in Cloud-Szenarien

E-Book Ausführliche Kursunterlagen von Trend Micro in englischer Sprache. Wahlweise als Printversion oder als Trend Micro e-Kit.

Zielgruppe

IT-Profis, die für die IT-Sicherheit insbesondere in Data Center und Cloud-Umgebungen verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Grundlegende Netzwerkkennnisse und praktische Erfahrungen im Umgang mit den Trend Micro Produkten. Außerdem Erfahrung mit Windows Servern und Clients, Firewalls, Packet Inspection Devices, VMware ESXi/vCenter/NSX, Amazon AWS/Microsoft Azure/VMware vCloud, Virtualisierungstechniken und -technologien. Für die Registrierung zum Examen wird ein Account im Trend Micro Education Portal benötigt.

3 Tage € 1.895,- • CHF 2.395,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

22.01. - 24.01.19 Wien	24.09. - 26.09.19 Lausanne
19.02. - 21.02.19 Frankfurt	14.10. - 16.10.19 München
18.03. - 20.03.19 München	12.11. - 14.11.19 Hamburg
16.04. - 18.04.19 Lausanne	10.12. - 12.12.19 Zürich
21.05. - 23.05.19 Hamburg	28.01. - 30.01.20 Wien
17.06. - 19.06.19 Wien	25.02. - 27.02.20 Frankfurt
16.07. - 18.07.19 Zürich	23.03. - 25.03.20 München
27.08. - 29.08.19 Frankfurt	

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/TMDS

Trend Micro Deep Security Administrator

Das Training vermittelt Kenntnisse zum Deep-Security-System und den Optionen, die ein Deep-Security-Administrator kennen muss, um das System- und Benutzer-Management erfolgreich durchführen zu können.

Kursinhalt

- Basic overview of the different modules:
 - Firewall
 - Packet Inspection
 - Web Reputation
 - Anti-Malware
 - Integrity Monitoring
 - Log Inspection
- Administration of the different functions of the product
- Configuring and running reports
- Scheduling tasks and scans
- User Management
- Alerts and Events

Zielgruppe



Der Kurs wurde für IT-Spezialisten entwickelt, die für die Administration des Deep-Security-Systems verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs empfiehlt Trend Micro den Erwerb von Grundkenntnissen zu seinen Produkten und Diensten, Windows OS- und VMware- oder Cloud-Umgebungen.

1 Tag € 795,- • CHF 995,- • zzgl. MwSt.

Live Online Training

03.05. - 03.05.19  Online
08.11. - 08.11.19  Online

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/TMDA

Trend Micro Control Manager

In diesem Kurs erlernen Sie die Anwendung des Trend Micro™ Control Managers. Das Training vermittelt Kenntnisse zur grundlegenden Architektur, Einsatzszenarien, Installation, Konfiguration und Administrationsmöglichkeiten sowie Detailkenntnisse zur Fehlersuche, über die ein Administrator verfügen muss, um das System erfolgreich abzubilden und dauerhaft zu warten.

Kursinhalt

- Introduction
- Architecture
- Deployment Planning
- Installation and Configuration
- Administration
- Dashboard
- Product Monitoring
- Policy Management
- Reporting
- Logs
- OfficeScan
- Troubleshooting

Zielgruppe



Der Kurs wurde für IT-Spezialisten entwickelt, die für den Netzwerkschutz gegen jede Art von Bedrohungen verantwortlich sind, die aus dem Netzwerk, von den Endpunkten oder aus der Cloud kommen können. Er eignet sich für Systemadministratoren, Netzwerktechniker, Supportmitarbeiter, Spezialisten für den Bereich Integration und Planer im Bereich Lösungen & Sicherheit.


Voraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs empfiehlt Trend Micro den Erwerb von Grundkenntnissen zu seinen Produkten und Diensten, sowie zu den grundlegenden Netzwerkkonzepten. Weiterhin sollten die Teilnehmer Grundkenntnisse zu den folgenden Produkten mitbringen: Windows 2003 / 2008 / 2012 / 7 / 8 Server und Clients, Firewalls, WAFs, Packet-Inspection-Geräte, Grundlegende Kenntnisse von Malware.

1 Tag € 795,- • CHF 995,- • zzgl. MwSt.

Live Online Training

02.05. - 02.05.19  Online
07.11. - 07.11.19  Online

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/TMCM

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem
Seite 228

Trend Micro TippingPoint Certified Expert

Dieser fünftägige Kurs vermittelt den Teilnehmern Konzepte auf Expert-Level-Niveau und Best Practices für die Implementierungsplanung, Installation, Konfiguration, Sicherheitsverwaltung und Systemadministration der TippingPoint-Lösung. Durch interaktive Inhalte und praktische Übungen lernen sie die Implementierung des Intrusion Prevention System (IPS) und des Security Management System (SMS) mittels Standard Interface Modes. Weiterhin erwerben sie fundierte Fachkenntnisse darüber, wie ein TippingPoint IPS für optimale Leistung in ihrem Netzwerk optimiert und konfiguriert wird und wie ein Konfigurations-Management von mehreren IPS mit Hilfe der SMS funktioniert. Nach Abschluss des Kurses können die Teilnehmer eine Zertifizierungsprüfung ablegen. Die Prüfung ist im Kurspreis inkludiert.

Kursinhalt

- Device Setup und Konfiguration
 - Policy Management
 - SMS Setup und Konfiguration
 - DV Filter und Policies
 - Best Practices für die Administration
 - SMS und Deep Discovery Interation

E-Book Jeder Teilnehmer erhält ausführliche Kursunterlagen von Trend Micro in englischer Sprache. Wahlweise stellen wir die Printversion oder ein Trend Micro e-Kit zur Verfügung.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ingenieure, Administratoren, Techniker und Architekten in den Bereichen Netzwerk, Security und Planung.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten den Kurs TippingPoint Certified Professional besucht haben oder das web-basierte Tipping Point Essentials-Training absolvieren, wenn entsprechende praktische Erfahrungen mit TippingPoint-Lösungen nachweisbar sind.

5 Tage € 2.995,- • CHF 3.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

08.04. - 12.04.19 Frankfurt
14.10. - 18.10.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/TMTI

Trend Micro TippingPoint Certified Professional

Dieses zweitägige, praxisorientierte Training vermittelt die Konzepte und Best Practices für Installation, Konfiguration, Sicherheitsverwaltung und Systemadministration der TippingPoint-Lösung. Durch interaktive Inhalte und Hands-on-Aktivitäten lernen die Teilnehmer, wie das Intrusion Prevention System (IPS) und das Security Management System (SMS) implementiert werden. Der Kurs bereitet auf das Examen zum Trend Micro Certified Professional for TippingPoint vor. Die Prüfung ist im Kurspreis inkludiert.

Kursinhalt

- Setup und Konfiguration des Intrusion Prevention System (IPS)
- Setup und Konfiguration des Security Management System (SMS)
- Architektur und Einsatz-Szenarios
- Best Practices für die Administration

E-Book Jeder Teilnehmer erhält ausführliche Kursunterlagen von Trend Micro in englischer Sprache. Wahlweise stellen wir die Printversion oder ein Trend Micro e-Kit zur Verfügung.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ingenieure, Administratoren, Techniker und Architekten in den Bereichen Netzwerk, Security und Planung.

Voraussetzungen

Wer diesen Kurs besuchen möchte, der sollte grundlegende Kenntnisse in den Bereichen Cyber Security, Netzwerk- und Sicherheits-Management Tools mitbringen.

2 Tage € 1.595,- • CHF 1.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

13.05. - 14.05.19 München
11.11. - 12.11.19 Frankfurt

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/TMTP

Trend Micro ScanMail for Exchange ^{NEU}

Der Kurs vermittelt Wissen zum Produkt Trend Micro ScanMail Version 12.0. Behandelt werden die grundlegende Architektur und Funktionsweise sowie Einsatzszenarios, Inbetriebnahme und Optionen zur Fehlersuche. Anhand praktischer Übungen können die Teilnehmer die verschiedenen Sicherheitsfunktionen und Administrationsmöglichkeiten erlernen, um das System erfolgreich zu implementieren und zu warten.

Kursinhalt

- Produktübersicht
- Planungsfragen und Bereitstellung/Installation
- Produktarchitektur und Topologie, Smart Protection Network
- Allgemeine Konfiguration der Lösung
- Konfiguration, Test und Nutzung der Schutzmodule: E-Mail-, File- und Web-Reputation, AntiSpam Strategien, AntiMalware Einstellungen, Weitere Content Filtering Optionen wie Blocken von unerwünschten Dateianhängen, Data Loss Prevention und Funktion „Search and Destroy“
- Administrative Aufgaben
- Anbindung an Infrastruktur wie AD-Integration, SMNP, Syslog
- Integration in anderen Trend Micro Lösungen wie z. B. Trend Micro Control Manager, Deep Discovery Analyzer
- Weiterführende Best Practice Techniken ScanMail for Exchange
- Fehlersuche und -behebung

Zielgruppe

Administratoren und Techniker mit und ohne Vorkenntnisse des Produktes.

Voraussetzungen

Gute Netzwerkkenntnisse (TCP/IP) – dabei insbesondere Protokolle wie DNS (z. B. auch MX Records) und SMTP. Weiterhin Grundkenntnisse in Grundlagen und Strategien zum E-Mailversand und Übertragungstechniken, Mailformate und Kodierung wie z. B. MIME, etc.; VMware ESXI; Microsoft Exchange Version 2010, 2013 und 2016.

2 Tage € 1.595,- • CHF 1.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/SMEX

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management
Seite 228

Trend Micro™ Deep Discovery Training for Certified Professionals – Update Course

Dieser Kurs basiert auf dem jeweils aktuell verfügbaren Deep Discovery Release und richtet sich an Teilnehmer, die in der Vergangenheit bereits ein komplettes dreitägiges Training absolviert haben und über eine gültige Certified Professional Certification verfügen. Das Training basiert auf Deep Discovery 5.x, Deep Discovery Email Inspector 3.x und Deep Discovery Analyzer 6.x und umfasst alle neuen Produktfunktionen und Schulungsmaterialien, die in den letzten Jahren zusätzlich zur Version 3.8 herausgekommen sind. Nach Abschluss des Kurses können die Teilnehmer die Zertifizierungsprüfung ablegen, um ihren Trend Micro Certified Professional für Deep Discovery für zwei weitere Jahre zu validieren.

Kursinhalt

- Overview Deep Discovery Inspector 5.0
- Overview Deep Discovery Analyzer 6.0
- Overview Deep Discovery Email Inspector 3.0
- Threat Detection Technologies
- Virtual Analyzer Product Overview
- Deep Discovery Analyzer Installation, Configuration and Administration
- Deep Discovery Email Inspector Installation, Configuration and Administration
- Deep Discovery Director

E-Book Ausführliche Kursunterlagen von Trend Micro in englischer Sprache. Wahlweise als Printversion oder als Trend Micro e-Kit.

Zielgruppe

IT-Profis, die für die IT-Sicherheit und den Schutz von IT-Infrastrukturen verantwortlich sind und in den letzten zwei Jahren bereits eine Deep Discovery-Zertifizierung abgelegt haben.

Voraussetzungen

- Weitgehende Kenntnisse der Deep Discovery Produkte und früheren Versionen von Deep Discovery
- Zur TMCP-Rezertifizierung ist eine gültige TMCP-Zertifizierung zum Zeitpunkt der Kursanmeldung erforderlich

1 Tag € 795,- • CHF 995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.02. - 01.02.19 Wien
28.03. - 28.03.19 München
14.06. - 14.06.19 Wien
26.07. - 26.07.19 Zürich
06.09. - 06.09.19 Frankfurt
20.12. - 20.12.19 Zürich

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/TMUD

Trend Micro™ OfficeScan XG Training for Certified Professionals – Update Course

Dieser Kurs basiert auf dem jeweils aktuell verfügbaren OfficeScan Release und richtet sich an Teilnehmer, die in der Vergangenheit bereits ein komplettes dreitägiges Training absolviert haben und über eine gültige Certified Professional Certification verfügen. Das Training basiert auf OfficeScan XG und umfasst alle neuen Produktfunktionen und Schulungsmaterialien, die in den letzten Jahren zusätzlich zur Version 11 SP 1 herausgekommen sind. Nach Abschluss des Kurses können die Teilnehmer die Zertifizierungsprüfung ablegen, um ihren Trend Micro Certified Professional für OfficeScan für zwei weitere Jahre zu validieren.

Kursinhalt

- OfficeScan Overview
- New Features and Enhancements in OfficeScan XG
- Installation
- Communication and Administration
- Protection
- Data Protection
- Connected Threat Defense

E-Book Ausführliche Kursunterlagen von Trend Micro in englischer Sprache. Wahlweise als Printversion oder als Trend Micro e-Kit.

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für IT-Profis, die für die IT-Sicherheit und den Schutz von IT-Infrastrukturen verantwortlich sind und in den letzten zwei Jahren bereits eine OfficeScan-Zertifizierung abgelegt haben:

- Systemadministratoren
- Network Engineers
- Sales Engineers / Pre-Sales Engineers
- Support Engineers
- Solution & Security Architects

Voraussetzungen

- Weitgehende Kenntnisse der früheren Versionen von OfficeScan
- Zur TMCP-Rezertifizierung ist eine gültige TMCP-Zertifizierung zum Zeitpunkt der Kursanmeldung erforderlich

1 Tag € 795,- • CHF 995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.01. - 11.01.19 Wien
08.03. - 08.03.19 München
07.06. - 07.06.19 Wien
05.07. - 05.07.19 Zürich
16.08. - 16.08.19 Frankfurt
29.11. - 29.11.19 Zürich

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/TMUO

Trend Micro™ Deep Security 11 Training for Certified Professionals – Update Course

Dieser Kurs basiert auf dem jeweils aktuell verfügbaren Deep Security Release und richtet sich an Teilnehmer, die in der Vergangenheit bereits ein komplettes dreitägiges Training absolviert haben und über eine gültige Certified Professional Certification verfügen. Das Training basiert auf Deep Security 11 und umfasst alle neuen Produktfunktionen und Schulungsmaterialien, die in den letzten Jahren zusätzlich zur Version 9.6 SP 1 herausgekommen sind. Nach Abschluss des Kurses können die Teilnehmer die Zertifizierungsprüfung ablegen, um ihren Trend Micro Certified Professional für Deep Security für zwei weitere Jahre zu validieren.

Kursinhalt

- Overview Deep Security 11
- Deep Security Manager
- Deep Security Agent
- Anti-Malware
- Firewall
- Application Control
- Connected Threat Defense
- Protecting Cloud Environments
- Agentless Protection

E-Book Ausführliche Kursunterlagen von Trend Micro in englischer Sprache. Wahlweise als Printversion oder als Trend Micro e-Kit.

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für IT-Profis, die für die IT-Sicherheit und den Schutz von IT-Infrastrukturen verantwortlich sind und in den letzten zwei Jahren bereits eine Deep Security-Zertifizierung abgelegt haben:

- Systemadministratoren
- Network Engineers
- Sales Engineers / Pre-Sales Engineers
- Support Engineers
- Solution & Security Architects


Voraussetzungen

- Weitgehende Kenntnisse der früheren Versionen von Deep Security
- Zur TMCP-Rezertifizierung ist eine gültige TMCP-Zertifizierung zum Zeitpunkt der Kursanmeldung erforderlich

1 Tag € 795,- • CHF 995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

25.01. - 25.01.19 Wien
22.02. - 22.02.19 Frankfurt
19.07. - 19.07.19 Zürich
17.10. - 17.10.19 München
13.12. - 13.12.19 Zürich
31.01. - 31.01.20 Wien

 Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/TMUS

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem
Seite 228

Unternehmen

Unify ist ein weltweit tätiges Unternehmen für Kommunikationssoftware und -services. Unify synchronisiert Technologien, schafft ansprechende Anwendererlebnisse und bindet Kommunikation nahtlos in bestehende Unternehmensabläufe ein, damit die zunehmend mobil agierenden Mitarbeiter effizient zusammenarbeiten können. Aus seiner Siemens-Herkunft heraus setzt Unify auf verlässliche Produkte, Innovationen, offene Standards und Sicherheit als Grundlage für seine integrierten Kommunikationslösungen, mit denen Unify 75 % der Global 500-Unternehmen beliefert. Mit der Einführung von Circuit, seiner Vision einer dynamischen Plattform für Kommunikation und Zusammenarbeit, stellt sich Unify an die Spitze des Marktes.

Produktlinien

Unify-Lösungen vereinen unterschiedliche Netzwerke, Geräte und Applikationen auf einer einzigen, einfach bedienbaren Plattform, die Teams einen umfassenden und effizienten Austausch ermöglicht. Damit verändert sich die Art und Weise, wie Unternehmen kommunizieren und zusammenarbeiten, nachhaltig – die Teamleistung wird verstärkt, das Geschäft belebt und die Business-Performance erheblich verbessert. Offene, standardbasierte Architekturen führen Kommunikations- und Unternehmensanwendungen zusammen und ermöglichen so die nahtlose Zusammenarbeit im gesamten Unternehmen.

OpenScape Business vereint Telefonie, Präsenz- und Konferenzfunktionen, Contact Center, Messaging und Mobilität in einer zusammengeführten Lösung für kleine und mittelgroße Unternehmen. OpenScape Voice und OpenScape UC Suite sind die zentralen Sprach- und Unified Communications-Lösungen der Unternehmensklasse. Die konvergierte IP-Kommunikationsplattform OpenScape 4000 wurde ebenfalls speziell für große Unternehmen entwickelt. Die OpenScape Contact Center Suite erfüllt die Anforderungen von kleinen, mittelständischen und großen Unternehmen gleichermaßen.

Kurse und Zertifizierungen

In Kooperation mit Unify und der ptm-Akademie bieten wir Ihnen ein ausgewähltes Kursportfolio an. Die Zertifizierungen zum Unify Certified Specialist und Unify Certified Expert schließen jeweils mit einem Examen ab. Der Specialist-Level wird in der Regel für den Expert-Level vorausgesetzt. Die erforderlichen Prüfungen können Sie in einem autorisierten Pearson VUE Testzentrum ablegen. Weitere Zertifizierungen, Kurse und Web-based Trainings sind auf Anfrage erhältlich.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.expertech.de/go/unify

Unify Implementation & Support Zertifizierungen

Expert Examen STI-250				Expert Examen STI-350			
Basiskurs Networking 5 Tage				SBC for Service 5 Tage		UC Application Advanced für Service 5 Tage	
Aufbaukurs 10 Tage	Expert Examen STI-150	Associate* Examen STI-330	Specialist Examen STI-340	Branch für Service 5 Tage	Expert Examen STI-450	Expert Examen STI-950	
	Fast Track for OpenScape Business Experts 5 Tage	UC and UM part 5 Tage	Voice Installation & Erstinbetriebnahme 5 Tage		Contact Center Service Aufbaukurs 5 Tage	UC Application Basis für Service 5 Tage	
		Voice, Branch & Concierge part 5 Tage	Solution DLS für Service 5 Tage	Voice Advanced 1 für Service 5 Tage		HiMed 10 Aufbaukurs für Service 5 Tage	
Specialist Examen STI-240	Specialist Examen STI-140				Contact Center Service Grundkurs 5 Tage	Solution Administrator (Applications) 3 Tage	
Basiskurs 10 Tage	Business Basiskurs 5 Tage	Installation und Provisioning 5 Tage	Solution Admin. 1 (Voice) 5 Tage	Solution Advanced 1 (Voice) 5 Tage		HiMed 10 Basiskurs für Service 5 Tage	
OpenScape 4000	OpenScape Business		OpenScape Enterprise		OpenScape Contact Center	Health Station HiMed	Weitere Kurse

* Der Associate-Level ist eine eigenständige Zertifizierung und keine Voraussetzung für den Specialist-Level.

- Expertech Seite 16
- Cisco Seite 74
- Hersteller
- Amazon Web Services
- Brocade
- Check Point
- Citrix
- Cloudera
- CyberArk
- Dell EMC
- Extreme
- F5
- Fortinet
- HPE
- IBM
- Juniper
- Linux & Open Source
- Micro Focus
- Microsoft
- NetApp
- Oracle
- Palo Alto
- Qlik
- Salesforce
- Swyx
- Symantec
- Trend Micro
- Unify**
- Veeam
- VMware
- Wireshark & Nagios
- IT Management Seite 228

ExperTeach
 Seite 16

 Cisco
 Seite 74

Hersteller

 Amazon
 Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

 Linux &
 Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

 Wireshark
 & Nagios

 IT Managem
 Seite 228


Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

OpenScape 4000

OpenScape 4000 Basiskurs – OS4BAS1SCS	.....HIP1	.....10 Tage	.....€ 5.600,-
OpenScape 4000 Aufbaukurs – OS4ADV1SCS	.....HIP2	.....10 Tage	.....€ 5.900,-
OpenScape 4000 Basiskurs Networking – OS4NETWSCS	.....HIP4	.....5 Tage	.....€ 3.100,-

OpenScape Business

OpenScape Business Basiskurs – OBUBAS1SCS	.....OSB2	.....5 Tage	.....€ 1.950,-
OpenScape Business Voice UC-Networking Advanced – OBUANETSCS	.....OBET	.....3 Tage	.....€ 1.770,-
Fast Track für OpenScape Business Experts – OBUFTUCSCS	.....OSFT	.....5 Tage	.....€ 1.950,-
OpenScape Business Unified Communication Suite – OBUUCSUSCS	.....OBUU	.....3 Tage	.....€ 1.770,-

OpenScape Enterprise Express

OpenScape Enterprise Express Installation and Provisioning – OEEINSTSCS	.....OSEI	.....5 Tage	.....€ 2.800,-
OpenScape Enterprise Express Voice, Branch and Concierge part – OEEOSV1SCS	.....OSEV	.....5 Tage	.....€ 2.800,-
OpenScape Enterprise Express UC and UM part – OEEUCM1SCS	.....OSUC	.....5 Tage	.....€ 2.800,-

OpenScape Enterprise Solution

OpenScape Solution Administrator 1 (Voice) – SOLADM1SCS	.....OSCS	.....5 Tage	.....€ 2.800,-
OpenScape Solution Deployment Service (DLS) für Service – SOLDLS1SCS	.....HPDS	.....5 Tage	.....€ 2.950,-
OpenScape Voice Installation und Erstinbetriebnahme – OSVINSTSCS	.....OSVI	.....5 Tage	.....€ 3.100,-
OpenScape Solution Advanced 1 (Voice) – SOLADV1SCS	.....OSV1	.....5 Tage	.....€ 2.950,-
OpenScape Branch für Service – OSBADV1SCS	.....OSVB	.....5 Tage	.....€ 2.950,-
OpenScape Session Border Controller (SBC) für Service – SBCADV1SCS	.....OSSB	.....5 Tage	.....€ 2.950,-
OpenScape Voice Advanced 1 für Service – OSVADV1SCS	.....OSV2	.....5 Tage	.....€ 2.950,-

OpenScape UC

OpenScape Solution Administrator 2 (Applications) – SOLADM2SCS	.....OSV7	.....3 Tage	.....€ 1.680,-
OpenScape UC Application Basis für Service – OSABAS1SCS	.....OSUB	.....5 Tage	.....€ 2.800,-
OpenScape UC Application Advanced für Service – OSAADVSCS	.....OSAA	.....5 Tage	.....€ 2.950,-

OpenScape Contact Center

OpenScape Contact Center Service Grundkurs (OCCENBASCS)	.....OSCS	.....5 Tage	.....€ 2.800,-
OpenScape Contact Center Service Aufbaukurs (OCCENAVSCS)	.....OSCS	.....5 Tage	.....€ 2.950,-

Health Station HiMed

HiMed 10 Basiskurs für Servicepersonal – HM10BAS	.....HIM1	.....5 Tage	.....€ 2.740,-
HiMed 10 Aufbaukurs für Servicepersonal – HM10ADV	.....HIM2	.....5 Tage	.....€ 2.740,-

Unternehmen

Seit der Gründung im Jahr 2006 hat sich Veeam zu einem führenden Anbieter im Bereich intelligentes Datenmanagement für Hyper-Available Enterprises entwickelt. Heute hat Veeam weltweit mehr als 300.000 Kunden, 57.000 Channel-Partner und Niederlassungen in mehr als 30 Ländern.

Die Veeam Backup & Replication Lösung bietet Produkte für Datensicherung, Management und zuverlässige Wiederherstellung virtualisierter Anwendungen und Daten.

Kurse und Zertifizierungen

Inhaber der Zertifizierung zum Veeam Certified Engineer (VMCE) verfügen über das notwendige Fachwissen, um Veeam-Lösungen fachgerecht zu planen, zu implementieren und zu konfigurieren.

Der gleichnamige Kurs bereitet auf dieses Wissen vor. Der Abschluss dieses Kurses und die erfolgreiche Absolvierung der VMCE Prüfung ist für Veeam Partner (ab Gold Status) für den Partnerstatus notwendig.

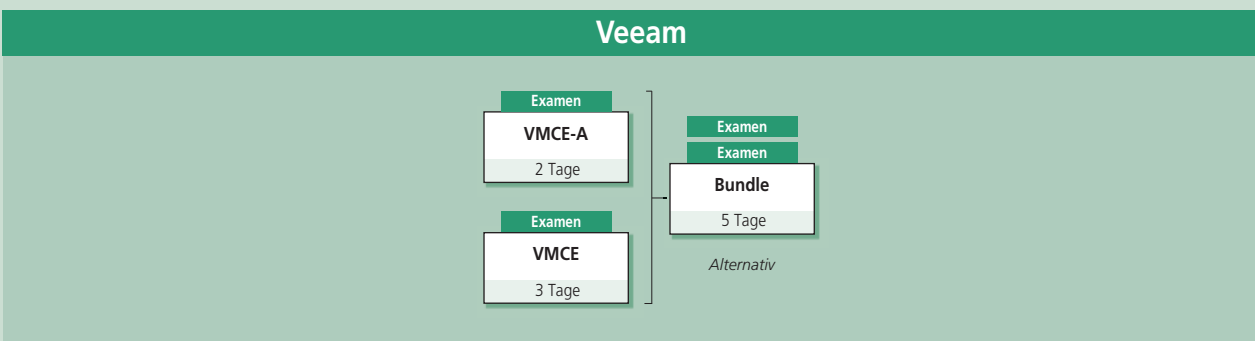
Aufbauend darauf behandelt das Training Veeam Certified Engineer – Advanced: Design & Optimization das Design und die Optimierung der Veeam Availability Suite. Es bereitet auf die gleichnamige Zertifizierung vor.

Die schriftlichen Examen zu den Veeam Zertifizierungen werden in einem Pearson VUE Authorised Center absolviert.

Unsere Kurse zu Veeam werden von diversen Veeam Authorized Training Centers durchgeführt.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/veeam



Kurse		Alle Preise zzgl. MwSt.	
Veeam Certified Engineer (VMCE)	VMCE	3 Tage	€ 2.495,-
Veeam Certified Engineer — Advanced (VMCE-A): Design & Optimization	VECA	2 Tage	€ 1.995,-
Bundle: Veeam Certified Engineer & Advanced: Design & Optimization	VECB	5 Tage	€ 3.995,-

- ExperTeach Seite 16
- Cisco Seite 74
- Hersteller
- Amazon Web Services
- Brocade
- Check Point
- Citrix
- Cloudera
- CyberArk
- Dell EMC
- Extreme
- F5
- Fortinet
- HPE
- IBM
- Juniper
- Linux & Open Source
- Micro Focus
- Microsoft
- NetApp
- Oracle
- Palo Alto
- Qlik
- Salesforce
- Swyx
- Symantec
- Trend Micro
- Unify
- Veeam
- VMware
- Wireshark & Nagios
- IT Management Seite 228

- ExperTeach Seite 16
- Cisco Seite 74
- Hersteller
- Amazon Web Services
- Brocade
- Check Point
- Citrix
- Cloudera
- CyberArk
- Dell EMC
- Extreme
- F5
- Fortinet
- HPE
- IBM
- Juniper
- Linux & Open Source
- Micro Focus
- Microsoft
- NetApp
- Oracle
- Palo Alto
- Qlik
- Salesforce
- Swyx
- Symantec
- Trend Micro
- Unify
- Veeam
- VMware
- Wireshark & Nagios
- IT Managem Seite 228

Unternehmen

VMware ist das branchenführende Unternehmen im Bereich der Virtualisierungssoftware. Die Technologien verringern die IT-Komplexität und optimieren operative Abläufe. Ob im Rechenzentrum, in der Cloud oder auf Mobilgeräten: Durch Infrastruktur-Virtualisierung bietet VMware die Möglichkeit, der IT Services jederzeit und standort-unabhängig auf Geräten aller Art bereitzustellen.

Kurse und Zertifizierungen

Für den VMware Certified Associate – Digital Business Transformation (VCA-DBT) sind Self-Paced-Trainings bei VMware direkt erhältlich, die auf das Examen vorbereiten.

Der VMware Certified Professional (VCP) benötigt jeweils das Examen 2V0-602 und eine weitere Prüfung, welche je nach Fachgebiet variiert. Angeraten werden vorab mindestens 6 Monate praktische Erfahrung mit der Lösung. Zur Vorbereitung auf das Examen 2V0-602 wird der Kurs *vSphere: Install, Configure, Manage* empfohlen. Der Besuch eines autorisierten Trainings aus dem jeweiligen Themengebiet ist erforderlich, um für die Zertifizierung zugelassen zu werden.

Der Status VMware Certified Implementation Expert (VCIX-DCV) wird durch das Absolvieren beider VCAP-Prüfungen (Design & Deploy) im jeweiligen Themengebiet erreicht. Die Zertifizierung als VMware Certified Design Expert VCDX umfasst das Einreichen eines VMware-Design-Lösung für eine gegebene Situation. Diese Lösung muss einem Auditorium von VMware-Spezialisten vorgestellt werden.

Alternativ zu den Classroom-Veranstaltungen sind auch eine Reihe von Kursen on Demand erhältlich. Dabei können Sie das Tempo und den Ort flexibel bestimmen. Cloudbasierte VMware-Schulungen mit einem Jahr unbegrenzten Zugriff auf die VMware Learning Zone ergänzen das Angebot.

Unsere Kurse zu VMware werden von diversen VMware Authorized Training Centers oder von VMware direkt durchgeführt.



E-Book

Die Kursunterlagen zu VMware Kursen erhalten Sie in digitaler Form. Sie werden über die Plattform VitalSource Bookshelf zur Verfügung gestellt und können online per Browser genutzt werden oder offline mit einem passenden Reader. Dieser steht für PC, Mac, iOS und Android zur Verfügung. Von Ihnen eingefügte Kommentare und Markierungen werden zwischen allen Endgeräten automatisch synchronisiert.



Weitere Informationen zu den VMware E-Books finden Sie unter: www.experteach.de/go/vmebook

VMware							
VCDX-DCV VCIX-DCV VCAP6.5-DCV Design Exam 3V0-624 vSphere: Design Workshop 3 Tage		VCDX-CMA VCIX-CMA VCAP7-CMA Design Exam 3V0-732 VCAP7-CMA Deploy in Planung Cloud Automation: Design & Deploy 5 Tage		VCDX-NV VCIX-NV VCAP6-NV Deploy Exam 3V0-643 NSX Troubleshooting & Operations 5 Tage	VCDX-DTM VCIX-DTM VCAP7-DTM Design Exam 3V0-752 Horizon: Design Workshop 3 Tage	 Deutschsprachige Unterlagen	
VCP6.5-DCV Exam 2V0-602 & 2V0-622 vSphere: Troubleshooting 5 Tage Optimize & Scale plus Troubleshooting 5 Tage vSphere: Optimize and Scale 5 Tage vSphere: Fast Track 5 Tage vSphere: Install, Configure, Manage 5 Tage vSphere: Install, Config, a. Man. plus Optimize a. Scale Fast Track 5 Tage		VCP7-CMA Exam 2V0-602 & 2V0-731 vCloud Orchestration and Extensibility 5 Tage vRealize Automation: Install, Configure, Manage 5 Tage VCA-DBT Exam 1V0-701 VCA-DBT Self-Paced-Module		VCP6-NV Exam 2V0-602 & 2V0-642 NSX : Design & Deploy 5 Tage NSX: Install, Configure, Manage 5 Tage	VCP7-DTM Exam 2V0-602 & 2V0-751 Horizon: Troubleshooting & Performance Optimization 5 Tage Horizon: Install, Configure, Manage 5 Tage Horizon: ICM plus App Volumes 5 Tage		VCP-DW2018 Exam 2V0-761 Workspace ONE Deploy & Manage 5 Tage FlexPod 3 Tage Seite 151 Cisco UC 12.x auf C-Series 5 Tage Seite 109 Cisco UCS B- and C-Series 3 Tage Seite 151
Data Center Virtualization (DCV)		Cloud Management & Automation (CMA)		Network Virtualization	Desktop & Mobility	Digital Workspace	VMware & Cisco

Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Data Center Virtualization & vSAN

VMware vSphere 6.x: What's new	.....VMW6	.....3 Tage	.....€ 2.195,-
VMware vSphere 6.x: Install, Configure, Manage	.....VMV6	.....5 Tage	.....€ 3.295,-
VMware vSphere 6.x: Fast Track	.....VMF6	.....5 Tage	.....€ 4.595,-
VMware vSphere 6.x: Optimize & Scale	.....VMO6	.....5 Tage	.....€ 3.795,-
VMware vSphere 6.x: Troubleshooting Workshop	.....VMT6	.....5 Tage	.....€ 3.795,-
VMware vSphere 6.x: Optimize and Scale plus Troubleshooting Fast Track	.....VFOT	.....5 Tage	.....€ 5.295,-
VMware vSphere 6.x: Design Workshop	.....VVDW	.....3 Tage	.....€ 2.195,-
VMware SAN Deploy and Manage V6.x	.....VUSD	.....3 Tage	.....€ 2.195,-
VMware vSAN: Deploy & Manage plus VMware vSAN: Troubleshooting Workshop	.....VSTW	.....5 Tage	.....€ 3.795,-
VMware vSAN: Production Operations V6.x	.....VSP0	.....3 Tage	.....€ 2.195,-
VMware vSAN: Troubleshooting Workshop V6.x	.....VSTR	.....2 Tage	.....€ 1.595,-

Cloud Management & Automation

VMware Cloud Orchestration and Extensibility V7.x	.....VCOE	.....5 Tage	.....€ 3.795,-
VMware Cloud Automation: Design and Deploy V7.x	.....VCDF	.....5 Tage	.....€ 3.795,-
VMware vCloud Director: Install, Configure, Manage V9.x	.....VMCD	.....5 Tage	.....€ 3.495,-
VMware vRealize Automation: Install, Configure, Manage V7.x	.....VRAI	.....5 Tage	.....€ 3.495,-
VMware vRealize Operations: Install, Configure, Manage V6.x	.....VROM	.....5 Tage	.....€ 3.495,-

Network Virtualization

VMware NSX: Install, Configure, Manage V6.x	.....VNS1	.....5 Tage	.....€ 3.495,-
VMware NSX: Troubleshooting and Operations V6.x	.....VNS3	.....5 Tage	.....€ 3.795,-
VMware NSX: Design and Deploy V6.x	.....VNS4	.....5 Tage	.....€ 3.795,-
VMware NSX: Micro-Segmentation V6.x	.....VNS5	.....3 Tage	.....€ 2.195,-

Desktop & Mobility

VMware Horizon V7: Install, Configure, Manage	.....VVIH	.....5 Tage	.....€ 3.295,-
VMware Horizon V7: Troubleshooting and Performance Optimization	.....VHTO	.....5 Tage	.....€ 3.795,-
VMware Horizon V7: Install, Configure, Manage plus App Volumes Fast Track	.....VHAV	.....5 Tage	.....€ 5.295,-
VMware Horizon V7: Design Workshop	.....VHDW	.....3 Tage	.....auf Anfrage
VMware App Volumes: Application & User Profile Management	.....VAVA	.....3 Tage	.....€ 2.095,-

AirWatch & VMware Workspace ONE



VMware AirWatch: Configure and Manage	.....VAW3	.....2 Tage	.....€ 1.395,-
VMware AirWatch: Configure and Deploy Integrated Solutions	.....VAW2	.....2 Tage	.....€ 1.395,-
VMware AirWatch: Install and Deploy On-Premise Solutions	.....VAW4	.....1 Tag	.....€ 795,-
VMware AirWatch: Bootcamp BC	.....VAW1	.....4 Tage	.....€ 2.775,-
VMware Workspace ONE: Deploy & Manage	.....VWOD	.....5 Tage	.....€ 3.495,-
VMware Workspace ONE: Extending your AirWatch Depl. to the Digital Workspace	.....VW0E	.....2 Tage	.....€ 1.395,-



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/vmware

ExperTeach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Amazon Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux & Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark

& Nagios

IT Management

Seite 228

- ExperTeach Seite 16
- Cisco Seite 74
- Hersteller
- Amazon Web Services
- Brocade
- Check Point
- Citrix
- Cloudera
- CyberArk
- Dell EMC
- Extreme
- F5
- Fortinet
- HPE
- IBM
- Juniper
- Linux & Open Source
- Micro Focus
- Microsoft
- NetApp
- Oracle
- Palo Alto
- Qlik
- Salesforce
- Swyx
- Symantec
- Trend Micro
- Unify
- Veeam
- VMware
- Wireshark & Nagios**

Wireshark

Wireshark ist ein Protokoll-Analysator, der als Open-Source-Projekt entwickelt wurde und mittlerweile aufgrund seiner Flexibilität und seiner Fähigkeiten professionell eingesetzt wird. Derzeit gibt es wohl kaum einen Netzwerkadministrator, der noch nicht mit Wireshark gearbeitet hat.

Doch erst durch zielgenaue Schulungen erwirbt man in vertretbarer Zeit die nötigen Fähigkeiten, um aus diesem mächtigen und daher auch komplexen Tool das Maximum herauszuholen. Das ExperTeach Curriculum für Wireshark-Analyse vermittelt Netzwerkverantwortlichen und -managern die Fähigkeiten, Netzwerk und Anwendungen mit Hilfe des Wireshark zu analysieren und damit eine optimale Performance für den Anwender zu gewährleisten.

Das Wireshark-Curriculum besteht aus vier Kursen, zu denen die Unterlagen vollständig in deutscher Sprache vorliegen.

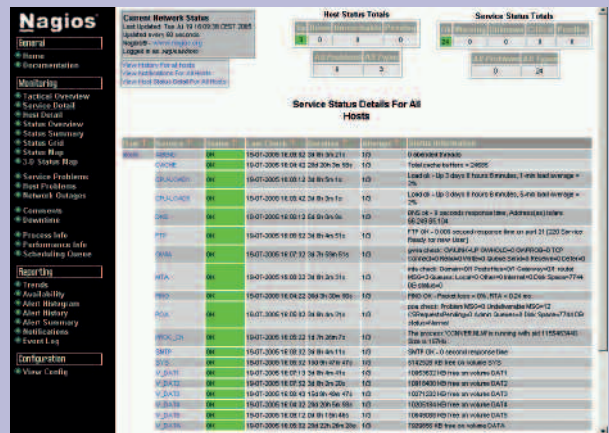


Wireshark

Nagios

Nagios ist eine freie Software, die zum Monitoring von IT-Infrastrukturen verwendet werden kann. Eine Reihe von passenden Softwaremodulen erlaubt die Überwachung von Switches, Routern, Betriebssystemen und Anwendungen.

In den beiden Kursen zum Thema Nagios können Sie zum einen erlernen, wie Sie ein solches System aufsetzen und erfolgreich in Betrieb nehmen, zum anderen bringen wir Ihnen die praktischen Aspekte der Fehlersuche im Netzwerk mit den Nagios Tools bei.



Nagios



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/wireshark

Wireshark

- Wireshark Applikationsanalyse**
 3 Tage Seite 225
- Wireshark & Voice over IP**
 3 Tage Seite 226
- Wireshark & IPv6**
 3 Tage Seite 226

Fortgeschrittene Themen

Wireshark Protokollanalyse
 5 Tage Seite 225

Wireshark Bedienung und Grundlagen der Netzwerkanalyse

Nagios

Nagios Teil II
 2 Tage Seite 227

Fortgeschrittene Themen

Nagios Teil I
 3 Tage Seite 227

Bedienung und Grundlagen



Wireshark Consulting

In einem standardisierten Training können echte Praxisprobleme aus den Netzen unserer Kunden nur am Rande behandelt werden – der Zugang zum Netz, der erforderliche Zeitaufwand sowie Fragen der Sicherheit und des Datenschutzes stehen einer ausführlichen Betrachtung entgegen.

Um individuelle Aufgabenstellungen rund um die Netzwerkanalyse und Wireshark zu lösen, bieten wir Ihnen die Expertise unserer Wireshark-Fachleute im Rahmen von Consulting-Projekten an.

Mit einem Analyseworkshop (3-5 Tage) erhalten die Teilnehmer Training-on-the-Job. Methoden und Techniken der Fehlersuche stehen im Mittelpunkt. Der Workshop richtet sich an Personen, die bereits Wireshark-Kenntnisse haben, beispielsweise durch einen vorausgegangenen Kursbesuch, und vermittelt umfangreiches Praxiswissen.

Eine Variante mit ähnlicher Zielsetzung ist die Kombination eines kundenspezifischen dreitägigen Trainings zur den Wireshark-Grundlagen mit einem anschließenden zweitägigen Praxisworkshop. Sie empfiehlt sich dann, wenn nur geringe Vorkenntnisse zu Wireshark vorhanden sind.

Geht es weniger um den Wissenstransfer als um die rasche Lösung vorhandener Netzwerkprobleme, so stellen wir Ihnen auch dafür einen Consultant zur Seite. Hierfür stimmen wir im Rahmen eines Angebots/Proof of Concept den erforderlichen Umfang und die genaue Zielsetzung mit Ihnen ab. Somit unterstützen wir Sie einerseits bei Kapazitätsengpässen, andererseits bringen wir unsere gesammelte Erfahrung aus der Analyse zahlreicher Netzwerke mit.

Sprechen Sie uns bitte an, wir werden Ihnen die bestmögliche Lösung für Ihr Anliegen vorschlagen!

Wireshark Protokollanalyse

Praktischer Einsatz im Netzwerk

Deutschsprachige Unterlagen

Dieser Kurs gibt eine systematische Einführung in die grundlegenden Funktionen von Wireshark (Version 2) sowie Methoden und Techniken zu Monitoring, Analyse und Fehlersuche von Netzwerken auf Paketebene und die Abgrenzung von Netzwerk- und Applikationsproblemen. Darauf aufbauend erlernen die Teilnehmer die Analyse und Fehlersuche typischer Netzwerktechnologien im Detail. Besonders das Transportprotokoll TCP wird dabei genau unter die Lupe genommen. Der Kurs hat einen hohen Praxisanteil und versetzt die Teilnehmer in die Lage, selbstständig komplexe Analysen mit Wireshark durchzuführen.

Kursinhalt

- Arbeitsweise des Wireshark Analyser
- Live Capture und Live Capture Einstellungen
- Anzeigeoptionen und Auswertungen
- Display-Filter und Capture Filter
- Erweiterte Funktionen: Voreinstellungen, Benutzerprofile und Namensauflösung
- Methoden und Techniken der Paketanalyse
- Wireshark Statistiken und Baselineing
- Fehlersuche: Eingrenzung von Problemen
- Analyse von Switched Ethernet: Duplex und Speed, Spanning Tree und VLAN-Analyse
- TCP/IP-Analyse der Netzwerkschicht für IPv4/v6 und der Transportschicht

P-E-P Ausführliches deutsches ExperTeach-Unterlagenpaket – Print, E-Book und PDF!

Zielgruppe

Netzwerker, die mit Wireshark komplexe Analysen und Fehlersuche von Netzwerken und Anwendungen durchführen möchten.

Voraussetzungen

Sattelfest im Ethernet- und TCP/IP-Umfeld. Der vorherige Besuch eines der beiden Kurse TCP/IP oder Ethernet, Routing & Switching ist sehr zu empfehlen.

5 Tage € 2.795,- • CHF 3.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.01. - 18.01.19	München	26.08. - 30.08.19	Hamburg
14.01. - 18.01.19	Wien	23.09. - 27.09.19	Frankfurt
11.02. - 15.02.19	Berlin	23.09. - 27.09.19	Online
11.02. - 15.02.19	Hamburg	23.09. - 27.09.19	Zürich
11.03. - 15.03.19	Frankfurt	21.10. - 25.10.19	Düsseldorf
11.03. - 15.03.19	Online	11.11. - 15.11.19	München
11.03. - 15.03.19	Zürich	11.11. - 15.11.19	Stuttgart
08.04. - 12.04.19	Düsseldorf	11.11. - 15.11.19	Wien
06.05. - 10.05.19	München	02.12. - 06.12.19	Berlin
06.05. - 10.05.19	Stuttgart	02.12. - 06.12.19	Hamburg
06.05. - 10.05.19	Wien	13.01. - 17.01.20	Frankfurt
03.06. - 07.06.19	Berlin	13.01. - 17.01.20	Online
03.06. - 07.06.19	Hamburg	10.02. - 14.02.20	Düsseldorf
01.07. - 05.07.19	Frankfurt	02.03. - 06.03.20	München
01.07. - 05.07.19	Online	02.03. - 06.03.20	Wien
29.07. - 02.08.19	München	30.03. - 03.04.20	Berlin
29.07. - 02.08.19	Wien	30.03. - 03.04.20	Hamburg
26.08. - 30.08.19	Berlin	Online/Präsenz als Hybridkurs	

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/WISH

Wireshark Applikationsanalyse

Analyse und Optimierung typischer TCP/IP-Anwendungen

Deutschsprachige Unterlagen

Neben guten TCP/IP-Kenntnissen und Erfahrung im Umgang mit Wireshark ist ein solides Verständnis über die Arbeitsweise der genutzten Anwendungen im Netzwerk die Voraussetzung für eine erfolgreiche Analyse. Dieser Kurs behandelt die Funktionsweise typischer TCP/IP-Anwendungen und deren Protokolle in Theorie und Praxis. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Analyse mit Wireshark zum schnellen Erkennen, Eingrenzen und Beheben von Fehlern.

Kursinhalt

- Wireshark im Kurzüberblick
- TCP/IP-Analyse mit Wireshark – Die wichtigsten Punkte
- Anwendungen mit Wireshark analysieren
- Anwendungsperformance und Performance-Parameter
- Antwortzeiten auswerten und bewerten
- Analyse von HTTP
- Analyse von Secure Protocols – SSL/TLS, SSH und mehr
- Analyse von DNS und DNS-Serverprozessen
- Analyse von FTP und TFTP
- Analyse von Citrix und RDP
- Analyse von Multi-Tier-Datenbankanwendungen

P-E-P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Dieser Workshop eignet sich für Netzwerkadministratoren und alle technischen Mitarbeiter, die für Planung, Implementation und den fehlerfreien Betrieb von Netzwerken verantwortlich sind und sich speziell in die Wireshark-Analyse von TCP/IP-Applikationen einarbeiten wollen.

Voraussetzungen

Teilnehmer sollten solide Kenntnisse und praktische Erfahrungen im Umgang mit dem Wireshark sowie Kenntnisse von TCP/IP und IP-Adressierung besitzen. Der vorherige Besuch des Kurses Wireshark Protokollanalyse ist sehr zu empfehlen.

3 Tage € 1.995,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

16.01. - 18.01.19	Düsseldorf	09.09. - 11.09.19	Hamburg
25.02. - 27.02.19	Hamburg	21.10. - 23.10.19	Frankfurt
01.04. - 03.04.19	Frankfurt	11.12. - 13.12.19	München
27.05. - 29.05.19	München	11.12. - 13.12.19	Wien
27.05. - 29.05.19	Wien	10.02. - 12.02.20	Frankfurt
10.07. - 12.07.19	Düsseldorf	18.03. - 20.03.20	Düsseldorf

Garantierte Kurstermine unter www.experteach.de/go/WISA

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Management

Seite 228

Wireshark & Voice over IP

Analyse von Call Flow und Medienströmen

 Deutschsprachige Unterlagen

Voice over IP ist eine Anwendung, die aufgrund ihrer speziellen Anforderungen besonders fehlerträchtig ist. Probleme beim Verbindungsaufbau, bei der Stabilität von Verbindungen oder der Sprachqualität zu analysieren, bedarf es besonderer Fertigkeiten und Tools. In einer VoIP-Umgebung kommen zudem vielfältige standardisierte, aber auch herstellerspezifische Signalisierungsprotokolle für Sprache, Video und Instant Messaging zum Einsatz. In diesem Kurs lernen Teilnehmer die Funktionen und die Analyse der wichtigsten Prozesse und Protokolle von VoIP mit Hilfe des Wireshark kennen. Ein Schwerpunkt liegt hierbei in der praktischen Erfassung typischer Probleme.

Kursinhalt

- Überblick über VoIP – Motivation und Grundlagen
- VoIP – Standards, Komponenten und Protokolle
- Medienströme: Funktionen, Codecs, RTP, RTCP
- Call-Signalisierung mit Wireshark – SIP, Skinny und H.323
- Wireshark-Auswertungen für VoIP
- Praktische Analyse von SIP – Registrierung, Authentisierung, Verbindungsaufbau
- Leistungsmerkmale mit SIP – Weiterleitung, Konferenz, Instant Messaging u.a.
- Analyse von Verbindungsabbrüchen und Sprachqualität mit Wireshark
- Fax over IP – So funktioniert es!
- Quality of Service für VoIP-Anwendungen
- Analyse von Problemen mit NAT und Firewalls

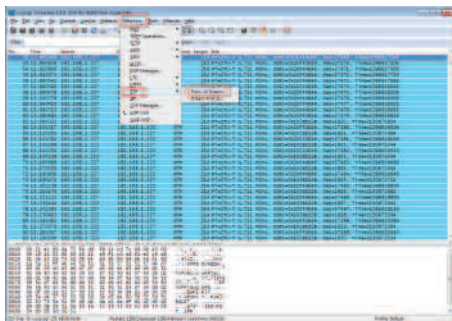
P+E+P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTech – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerker, die für den Betrieb und die Entstörung von Netzwerken für VoIP verantwortlich sind und mit Hilfe des Wireshark VoIP-Anwendungen analysieren wollen.

Voraussetzungen

Fundierte praktische Erfahrungen im Umgang mit dem Wireshark sowie Kenntnisse von TCP/IP und IP-Adressierung. Der vorherige Besuch des Grundlagenkurses WiresharkProtokollanalyse ist sehr zu empfehlen.



3 Tage

€ 1.995,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

23.01. - 25.01.19 Düsseldorf	17.06. - 19.06.19 München	27.11. - 29.11.19 Wien
11.02. - 13.02.19 Frankfurt	17.06. - 19.06.19 Wien	16.12. - 18.12.19 Hamburg
20.03. - 22.03.19 München	08.07. - 10.07.19 Hamburg	27.01. - 29.01.20 Frankfurt
20.03. - 22.03.19 Wien	11.09. - 13.09.19 Düsseldorf	26.02. - 28.02.20 Düsseldorf
15.04. - 17.04.19 Hamburg	14.10. - 16.10.19 Frankfurt	25.03. - 27.03.20 München
27.05. - 29.05.19 Frankfurt	14.10. - 16.10.19 Zürich	25.03. - 27.03.20 Wien
27.05. - 29.05.19 Zürich	27.11. - 29.11.19 München	

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/WISU

Wireshark & IPv6

IPv6-Netzwerke analysieren

 Deutschsprachige Unterlagen

IPv6 findet zunehmend Verbreitung in Firmennetzwerken und bei Providern. Dieser Kurs gibt Netzwerktechnikern die Möglichkeit, IPv6 mit Hilfe von Wireshark zu entdecken und die wichtigsten Protokolle und Abläufe an praktischen Beispielen kennenzulernen. Der Kurs wiederholt kurz die Grundlagen von Wireshark und IPv6. Anhand von Trace Files lernen Teilnehmer IPv6 aus der Sicht von Wireshark kennen und über Decodes, Filter und Profile auszuwerten. Weitere Schwerpunkte des Kurses liegen in den praktischen Übungen im Live-Netz. Dabei werden die typischen Abläufe von IPv6 sowie häufige Fehler in IPv6-Netzwerken mit Wireshark analysiert.

Kursinhalt

- Grundlagen von Wireshark und IPv6
- Wireshark-Auswertungen für IPv6
- Wireshark Capture und Display Filter für IPv6; IPv6-Adressierung
- Automatische Adresszuweisung mit SLAAC und DHCPv6
- Nachbarschaftsprozesse mit ICMPv6
- IPv6 Namensauflösung über DNS
- IPv6-Prozesse beim Booten von Clients
- IPv6 Tunnel – Statisch oder dynamisch
- Typische Fehlerszenarien bei IPv6-Netzwerken analysieren
- Praktische Übungen zur Analyse und Fehlersuche am Live-Netz und mittels Trace-Files

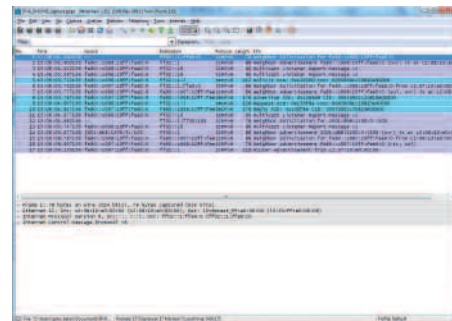
P+E+P Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTech – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

Zielgruppe

Netzwerker, die sich mit IPv6 bei Planung, Implementierung und Betrieb beschäftigen und diese Netze kennenlernen, auswerten, sichern und entstören möchten.

Voraussetzungen

Solides Wissen im Bereich TCP/IP und der Bedienung und der Netzwerkanalyse mit Wireshark. Zudem sind grundlegende Kenntnisse zum IPv6-Protokoll erforderlich. Der vorherige Besuch der Kurse Wireshark Protokollanalyse sowie eines der Kurse IPv6 oder IPv6 auf Cisco Routern & Switches sind sehr zu empfehlen.



3 Tage

€ 1.995,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.03. - 13.03.19 Hamburg
16.09. - 18.09.19 Hamburg
16.03. - 18.03.20 Hamburg

 Garantierte Kurstermine und aktuelle Infos unter www.expertech.de/go/WIS6

ExperTech
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller

Amazon
Web Services

Brocade

Check Point

Citrix

Cloudera

CyberArk

Dell EMC

Extreme

F5

Fortinet

HPE

IBM

Juniper

Linux &
Open Source

Micro Focus

Microsoft

NetApp

Oracle

Palo Alto

Qlik

Salesforce

Swyx

Symantec

Trend Micro

Unify

Veeam

VMware

Wireshark
& Nagios

IT Managem
Seite 228

Nagios Teil I

Architektur und Installation

 Deutschsprachige Unterlagen

Die Open-Source-Software Nagios, die sowohl unter dem freien Betriebssystem Linux als auch unter anderen Unix-Derivaten eingesetzt werden kann, erfreut sich großer Beliebtheit und ist zu einem führenden Produkt im Bereich des Netzwerkmanagements avanciert. Die Kunden schätzen insbesondere die Möglichkeit kundenspezifischer Anpassungen der Monitoring-Funktionen auf die eigene Infrastruktur. In diesem Kurs installiert und konfiguriert jeder Teilnehmer seinen eigenen Nagios-Server. Nach der Grundinstallation lernen Sie, wie Sie ihre Infrastruktur mit den Standard Plug-ins überwachen können. Sobald die Grundüberwachung steht, geht es weiter zu den verfügbaren Add-ons wie z.B. NRPE.

Kursinhalt

- Überblick über die Nagios Architektur
- Grundinstallation
- Struktur der Konfigurationsdateien
- Effiziente Benachrichtigungen (Mails verschicken, Anbindung eigener Ticketsysteme)
- Das Nagios Core Webinterface
- Netzwerkmonitoring (Router, Switches)
- Serverseitige- und clientseitige Checks (SSH und Nagios Clients wie NRPE)
- OS- und Applikationsmonitoring (Prozesse, Filesysteme, Webserver, Datenbanken)
- Debugging und Fehlersuche

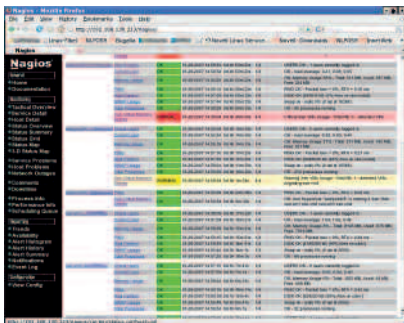
Jeder Teilnehmer erhält ein Handout.

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Netzwerkadministratoren, die sich mit der Konzeption und der technischen Realisierung eines Netzwerkmonitoring-Systems beschäftigen.

Voraussetzungen

Für die Teilnahme ist ein Grundwissen im Bereich Linux/Unix von Vorteil. Kenntnisse über eine Scriptsprache (Bash, Perl, Python) sind ebenfalls hilfreich. Grundlegende IT-Kenntnisse werden vorausgesetzt.



Nagios Teil II

Monitoring, Plug-ins & Add-ons

 Deutschsprachige Unterlagen

Für Nagios sind eine Reihe von sogenannten Add-ons wie NRPE, NSCA und NagVis verfügbar. In diesem Kurs lernt der Teilnehmer die einzelnen Nagios Add-ons kennen und anwenden. Ferner werden die Unterschiede zwischen den einzelnen Add-ons vermittelt. Der Teilnehmer nutzt die Add-ons zur Netzwerk-Analyse und -Fehlersuche.

Kursinhalt

- Performancemonitoring (Überblick über die einzelnen Modi und die Skalierbarkeit)
- Self Healing mit Eventhandlern
- Add Ons mit Hilfe von Broker Modulen
- Mod Gearman 3
- MK Livestatus (Lokal und Remote)
- Thruk Webinterface
- Konfigurationsautomatisierung mit Agordamon

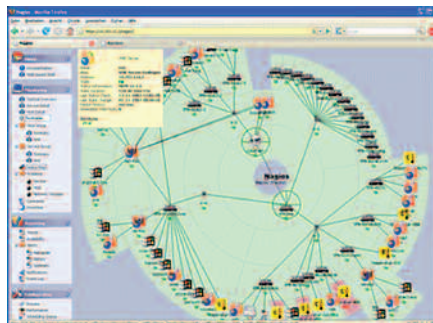
Jeder Teilnehmer erhält ein Handout.

Zielgruppe

Netzwerkadministratoren, die Nagios zur Netzwerk-Analyse, -Überwachung und -Fehlersuche einsetzen und betreuen.

Voraussetzungen

Für die Teilnahme ist ein Grundwissen im Bereich Linux/Unix von Vorteil. Kenntnisse über eine Scriptsprache (Bash, Perl, Python) sind ebenfalls hilfreich. Grundlegende IT-Kenntnisse und der Besuch des Kurses Nagios Teil I werden vorausgesetzt.



3 Tage

€ 1.995,- • CHF 2.795,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.02. - 20.02.19 München

2 Tage

€ 1.395,- • CHF 1.995,- • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.02. - 22.02.19 München

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller
Seite 162

IT Management

IT & Business
Transformation

IT-Vertrieb &
Führung

EAM &
TOGAF

IT Governance
& COBIT

IT-Sicherheit &
Datenschutz

ITIL & Service
Management

PRINCE2, PMI
IPMA &
ISO 21500

Agile
DevOps &
Scrum

Software-
Lizenz-
management

Softwaretest &
ISTQB

Speziell für IT Provider und Systemhäuser haben wir die Seminarreihe IT & Business Transformation ins Leben gerufen.

Die Herausforderung

Alle Ihre Kunden müssen digitalisieren. Die meisten wissen nicht, wie sie die verschiedenen Komponenten der Digitalisierung angehen und umsetzen können. Steigende Marktdynamik, mehr Agilität, elastische IT-Infrastrukturen sowie neue Geschäftsmodelle und Prozesse sind nur ein paar Beispiele. IT muss tiefer ins Business integriert werden, um in der Zukunft weitere Erfolge erzielen zu können.

Der Lösungsansatz

Mit erfahrenen Consultants und Trainern haben wir das *IT & Business Transformation Programm* für Sie entwickelt. Es unterstützt Füh-

rungskräfte, Berater, Verkäufer und IT Manager bei der erfolgreichen Transformation zum Digitalisierungspartner. Wir arbeiten mit Pragmatikern, Praktikern und Umsetzern – nutzen Sie unsere Trainings und machen Sie Digitalisierung erfolgreich zu Ihrem Geschäft!

Der Wert für Sie

In den nächsten Jahren wird der IT-Markt neu geordnet. Bleiben Sie auch weiterhin relevant für Ihre Kunden. Statt diese an andere IT-Partner, Service Provider oder Consulting-Firmen zu verlieren, führen Sie deren Digitalisierung an. Mit unserer Expertise, unseren Methoden, Ressourcen und langjähriger Erfahrung halten und entwickeln Sie Ihre Kunden. Gestalten Sie Ihr Unternehmen vom IT Provider zum Top-Partner für Digitalisierung um!



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/transformation

NEU Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Sales & Vertrieb

Digitalisierung im B2B-Vertrieb – Platzieren Sie Ihre Lösungen auf Pole Position! . . . ITD1 . . . 2 Tage . . . € 1.595,- . . . CHF 2.395,-
Stakeholder 4.0 – Bedarf, Outcomes & Customer Impact ITS4 . . . 2 Tage . . . € 1.595,- . . . CHF 2.395,-
Digitalisierungs-Workshops positionieren und verkaufen ITWP . . . 2 Tage . . . € 1.595,- . . . CHF 2.395,-

(IT) Consultants

Digitalisierungs-Workshops mit Kunden durchführen ITWD . . . 2 Tage . . . € 1.595,- . . . CHF 2.395,-

IT Management

Business Modelling für IT ITBM . . . 3 Tage . . . € 1.995,- . . . CHF 2.795,-

Management

Fit for VUCA – Trainieren Sie Ihr Unternehmen! ITVU . . . 2 Tage . . . € 1.595,- . . . CHF 2.395,-
Partner Business Transformation BootCamp Teil 1 ITB1 . . . 2 Tage . . . € 1.595,- . . . CHF 2.395,-
Partner Business Transformation BootCamp Teil 2 ITB2 . . . 2 Tage . . . € 1.595,- . . . CHF 2.395,-

Der Vertrieb in der ITK-Branche ist ein anspruchsvolles Aufgabenfeld. Denn grundlegendes vertriebliches Handwerkzeug, methodische Hintergründe und Erfahrungen im Verkauf sind im IT-Vertrieb ebenso notwendig wie Beratungskompetenz und bis zu einem gewissen Grad das technische Verständnis der angebotenen Lösungen. Alle Seminare aus diesem Themengebiet werden von Trainern durchgeführt, die umfangreiche Vertriebserfahrung in ITK-Unternehmen mitbringen.

Methoden und Know-how für Vertrieb und Führung

Zum Auf- und Ausbau der vertrieblichen Methoden bieten wir Ihnen zusammen mit unserem Partner Raycon International GmbH die Kurse *Top Selling Professional 1* und *2* an. Die Inhalte beider Kurse in sehr komprimierter Form finden Sie im Praxis-Workshop *Top Selling Compact*. Im Kurs *Phone Power* können Sie ganz speziell Ihre Fähigkeiten für den telefonischen Verkauf trainieren.

Entwicklungsprogramm zum IT-Lösungsverkäufer

Ein einzigartiges Konzept ist das Entwicklungsprogramm zum IT-Lösungsverkäufer, das wir mit unserem Partner evolutionplan AG anbieten. Das Programm läuft über sechs Monate und umfasst 6 Präsenztage, 1 Persönlichkeitsanalyse (nach INSIGHTS MDI®), 10 Webcasts und 6 Stunden Einzelcoaching für jeden Teilnehmer. Die sofortige Umsetzbarkeit der vermittelten Inhalte ist ein wesentliches Kriterium dieses Programms. Die Teilnehmer müssen sich aktiv engagieren, damit der gewünschte Transfer der Programminhalte in die tägliche Praxis eintritt. Eine Masterarbeit schließt das Programm ab. Für Interessenten bieten wir eine kostenlose Potenzialanalyse an.

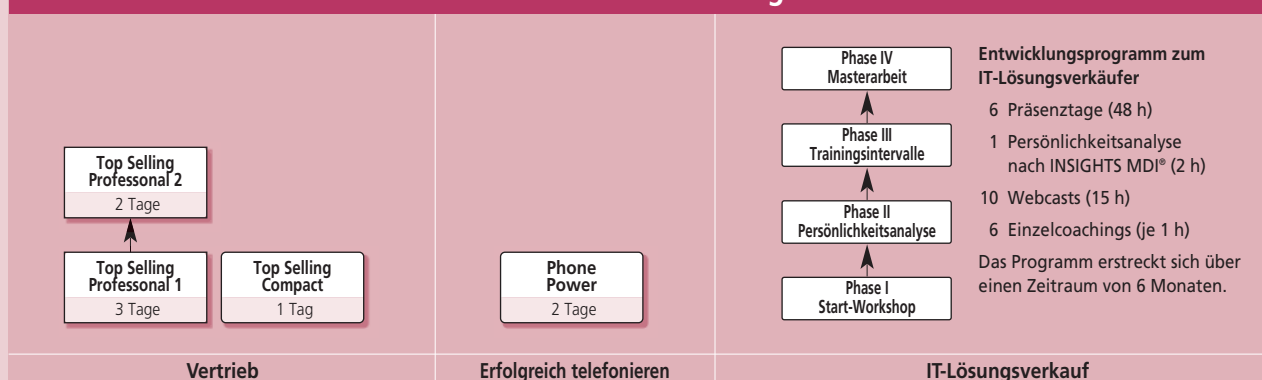


Bitte beachten Sie auch unsere Sales- und Presales-Kurse im Bereich Cisco ab Seite 156.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/itsales

IT Vertrieb & Führung



Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

TSP1 – Top Selling Professional 1°	.....TSP1	.....3 Tage	.....€ 1.995,-	.....CHF 2.995,-
TSP2 – Top Selling Professional 2°	.....TSP2	.....2 Tage	.....€ 1.495,-	.....CHF 2.195,-
TSC – Top Selling Compact°	.....TSC1	.....1 Tag	.....€ 795,-	.....CHF 1.295,-
PP – Phone Power°	.....PPPP	.....2 Tage	.....€ 1.495,-	.....CHF 2.195,-
Entwicklungsprogramm zum IT-Lösungsverkäufer	.....ITLV	.....ca. 9 Tage	.....auf Anfrage	

- Experteach Seite 16
- Cisco Seite 74
- Hersteller Seite 162
- IT Management
- IT & Business Transformation
- IT-Vertrieb & Führung
- EAM & TOGAF
- IT Governance & COBIT
- IT-Sicherheit & Datenschutz
- ITIL & Service Management
- PRINCE2, PMI IPMA & ISO 21500
- Agile DevOps & Scrum
- Software-Lizenzmanagement
- Softwaretest & ISTQB

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller
Seite 162

IT Management

IT & Business
Transformation

IT-Vertrieb &
Führung

EAM &
TOGAF

IT Governance
& COBIT

IT-Sicherheit &
Datenschutz

ITIL & Service
Management

PRINCE2, PMI
IPMA &
ISO 21500

Agile
DevOps &
Scrum

Software-
Lizenz-
management

Softwaretest &
ISTQB

Mit Methoden des Enterprise Architecture Management (EAM) wird das Zusammenspiel der geschäftlichen Anforderungen und der IT-Systeme in einem Unternehmen gesteuert.

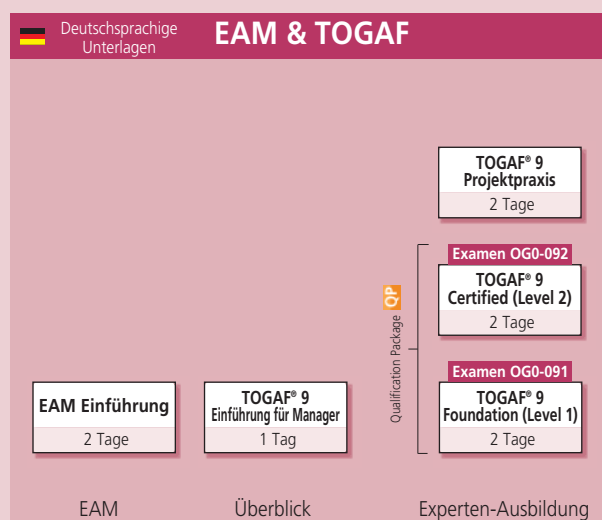
Das *The Open Group Architecture Framework (TOGAF®)* liefert ein Regelwerk zur Entwicklung und Optimierung einer Unternehmensarchitektur. Es liegt aktuell in der Version 9.2 vor.

Einen guten Überblick liefert der Kurs *EAM Einführung – Einstieg ins Architekturmanagement*.

Die beiden Seminare *TOGAF® 9 Training Foundation (Level 1)* und *TOGAF® 9 Training Certified (Level 2)* bilden ein zweistufiges Ausbildungskonzept. Die Kurse sind von der Open Group akkreditiert. Bei jedem der beiden Kurse ist eine Prometric-Prüfung im Preis dabei. Beide Kurse zusammen inklusive der Prüfungen bieten wir Ihnen als kostengünstiges Qualification Package an.

Projektpraxis nach TOGAF® 9 bietet eine praxisorientierte Vertiefung. Wer TOGAF-Wissen im Überblick benötigt, kann sich alles Wesentliche im Seminar *Einführung in TOGAF® 9 für Manager* aneignen.

TOGAF® ist eine eingetragene Marke von *The Open Group* in den Vereinigten Staaten von Amerika und in weiteren Ländern. Wir arbeiten mit anerkannten EAM- und TOGAF-Experten zusammen, die ihr Praxiswissen in die Kurse einfließen lassen.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.expertech.de/go/eam

Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

EAM & TOGAF allgemein

EAM Einführung – Einstieg ins Architekturmanagement.....	EAME	2 Tage	€ 1.595,-	CHF 2.395,-
Einführung in TOGAF® 9 für Manager.....	TOGM	1 Tag	€ 995,-	CHF 1.495,-
Projektpraxis nach TOGAF® 9.....	TOGP	2 Tage	€ 1.595,-	CHF 2.395,-

Akkreditierte Kurse (Open Group)

TOGAF® 9 Training Foundation (Level 1) – TOGAF® Grundlagen.....	TOG1	2 Tage	€ 1.995,-	CHF 2.795,-
TOGAF® 9 Training Certified (Level 2) – TOGAF® Erweiterte Konzepte.....	TOG2	2 Tage	€ 1.995,-	CHF 2.795,-
TOGAF® 9 Certified Qualification Package (2 Kurse + 2 Examen).....	QP	2 + 2 Tage	€ 3.195,-	CHF 4.595,-

IT Governance

Unter IT Governance versteht man Führung und Steuerung der IT. Ist das nicht einfach das, was ein IT-Leiter bzw. ein CIO tun soll? Natürlich ist die Tätigkeit von IT-Leitern und CIOs aufs Engste mit IT Governance verwoben. Allerdings geht IT Governance deutlich über reine IT-Aspekte hinaus. Zunächst einmal muss hinterfragt werden, welche Geschäftsprozesse und -ziele durch die IT unterstützt werden sollen, und wie die IT-Risiken in diesem Zusammenhang minimiert werden können. Das impliziert den Anspruch, die Leistungsfähigkeit der IT messen und ihre Verlässlichkeit überprüfen zu können.

COBIT

COBIT 5 ist die aktualisierte Version des international anerkannten Frameworks aus dem Hause ISACA. Das Framework bietet Leitlinien für Führungskräfte und Entscheidungsträger hinsichtlich des Einsatzes von Technologien, welche die Organisation bei der Erreichung der Unternehmensziele unterstützen. Das Ziel von COBIT 5 ist, Unternehmen bei der Optimierung der IT-bezogenen Wertschöpfung durch ein ausgewogenes Verhältnis von Nutzenrealisierung, Risikomanagement und Ressourcenmanagement zu helfen.

M_O_R

Welche Instrumente können Unternehmen einsetzen, um Risiken rechtzeitig aufzudecken und welche Verfahren benötigen sie, um diesen entgegenzuwirken? Das Rahmenwerk des Management of Risk (M_O_R) liefert dazu wichtige Antworten.

Die Prüfungen zu CobiT und M_O_R können bei Bedarf jeweils im Anschluss an den Kurs absolviert werden. Sie werden extra berechnet.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/itgov

IT Governance				COBIT	
 Anforderungsmanagement 2 Tage IT-Leiter IT-Steuerung	 Deutschsprachige Unterlagen Steuerung mit IT-Kennzahlen 2 Tage IT-Controller IT-Steuerung	 Profitabilitätscontrolling 2 Tage IT-Führungskräfte IT-Leistungsverrechnung	Examen M_o_R® Practitioner 2 Tage Examen M_o_R® Foundation 2 Tage Projekt- und Risikomanager Risikomanagement	Examen COBIT® 5 Implementation 3 Tage CIO, CTO, IT-Manager, Quality Manager Berater	Examen COBIT® 5 Assessor 3 Tage Berater
M_o_R® Kompakt 4 Tage				Examen COBIT® 5 Foundation 2 Tage	

Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Steuerung mit IT-Kennzahlen – IT-Services messen, steuern und optimieren	.STIT	.2 Tage	.. € 1.295,-
Anforderungsmanagement in der Praxis – Anforderungen der (internen) Kunden in IT-Lösungen umsetzen	..ANFO	.2 Tage	.. € 1.495,- ... CHF 2.195,-
Einsparungspotentiale durch effektive IT-Prozesse	..HSEP	.1 Tag	.. € 995,- ... CHF 1.495,-
Pricing in der IT – Die transparente Verrechnung von IT-Services	..HSPR	.1 Tag	.. € 995,- ... CHF 1.495,-
Profitabilitätscontrolling – Eine neue Herangehensweise für die ICT-Industrie	..PROF	.2 Tage	.. € 1.595,- ... CHF 2.395,-
M_o_R® Foundation – Best Practices im Risikomanagement	..MORF	.2 Tage	.. € 1.295,-
M_o_R® Practitioner – Risikomanagement in der Praxis	..MORP	.2 Tage	.. € 1.295,-
M_o_R® Kompakt – Foundation und Practitioner	..MORK	.4 Tage	.. € 2.395,-
COBIT® 5 Foundation	..COPR	.2 Tage	.. € 795,-
COBIT® 5 Implementation	..COPI	.3 Tage	.. € 1.595,-
COBIT® 5 Assessor	..COPA	.3 Tage	.. € 1.595,-

- ExperTeach Seite 16
- Cisco Seite 74
- Hersteller Seite 162
- IT Management
- IT & Business Transformation
- IT-Vertrieb & Führung
- EAM & TOGAF
- IT Governance & COBIT
- IT-Sicherheit & Datenschutz
- ITIL & Service Management
- PRINCE2, PMI IPMA & ISO 21500
- Agile DevOps & Scrum
- Software-Lizenzmanagement
- Softwaretest & ISTQB

Im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz verfolgen wir verschiedene Trainingsansätze: Zunächst vermitteln wir Ihnen die Grundlagen für Information Security Management Systems (ISMS), wie sie in Unternehmen implementiert werden, um die Informationssicherheit zu steuern. Im Gegensatz dazu stehen die verschiedenen Personen-Zertifikate, mit denen IT-Security-Fachleute ihr Wissen unter Beweis stellen können, unabhängig von den Angeboten einzelner Hersteller. Ergänzend bieten wir Ihnen Seminare aus dem Bereich Datenschutz an, bei denen es vorwiegend um den Umgang mit personenbezogenen Daten im Unternehmen geht.

Information Security Management

Für das Management von IT-Sicherheit gibt es unterschiedliche Ansätze. Zu den wesentlichen dieser Standards bieten wir Ihnen eine Auswahl passender Trainings an.

Grundschutz nach BSI liefert eine Art „Kochrezept“ für ein normales Sicherheitsniveau auf Basis der IT-Grundschutzkataloge des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik. In dem Kurs lernen Sie, die Systematik in der Praxis anzuwenden und das GSTOOL (Grundschutz-Tool) dabei sinnvoll einzusetzen.

ISO/IEC 27001 Diese Normenreihe betrachtet die wesentlichen Merkmale einer Information: Verfügbarkeit, Vertraulichkeit und Integrität und liefert den optimalen Rahmen für ein Informationssicherheits-Managementsystem (ISMS). Die Prüfungen können bei Bedarf jeweils am letzten Kurstag absolviert werden.



IT Sicherheit & Datenschutz																													
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Prüfung ISO/IEC 27001 Professional 3 Tage </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> 2 Prüfungen ISO/IEC 27001 Kompakt 5 Tage </div> </div>					Deutschsprachige Unterlagen					Deutschsprachige Unterlagen																			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Prüfung ISO/IEC 27001 Foundation 2 Tage </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Prüfung ISO/IEC 27001 Lead Auditor 5 Tage </div> </div>					Grundschutz nach BSI 3 Tage					Deutschsprachige Unterlagen																			
Information Security Management					Datenschutz					Deutschsprachige Unterlagen																			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Prüfung CISA Preparation 4 Tage </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Prüfung CISM Preparation 3 Tage </div> </div>					Deutschsprachige Unterlagen					Deutschsprachige Unterlagen																			
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Prüfung CISSP Preparation 5 Tage (ISC)² </div>					<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Prüfung T.I.S.P. 5 Tage </div>					<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Prüfung IT Risk Manager 3 Tage </div>					<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Prüfung IT Sicherheitsbeauftragter 4 Tage </div>					<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Prüfung Business Continuity Manager 3 Tage </div>					<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> ECSA Exam Certified Security Analyst 5 Tage </div>				
(ISC) ²					EC-Council					<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> CEH Exam 312-50 Certified Ethical Hacker 5 Tage </div>																			
(ISC) ²					EC-Council					<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> CND Exam 312-49 Certified Network Defender 5 Tage </div>																			
Experten-Zertifikate																													

Experten-Zertifikate

T.I.S.P. (TeleTrust Information Security Professional) ist ein Experten-Zertifikat, welches sich an europäischen Standards orientiert. Im gleichnamigen Kurs werden Sie auf die Prüfung vorbereitet, die samstags direkt im Anschluss an den Kurs in deutscher Sprache abgelegt werden kann.

CISSP steht für Certified Information Systems Security Professional, eine international ausgerichtete Experten-Zertifizierung von (ISC)². Zur Prüfung müssen 250 Fragen aus acht Themenbereichen beantwortet werden. Dabei ist breites Wissen gefragt („a mile wide – an inch deep“).

CISA (Certified Information Systems Auditor) und **CISM** (Certified Information Systems Manager) sind Zertifizierungen der ISACA. Sie setzen mindestens fünf Jahre Berufserfahrung im Bereich Informationssicherheits-Management voraus. Die notwendige Berufserfahrung reduziert sich um zwei Jahre, wenn ein CISSP-Status vorliegt.

Datenschutz

Um als Datenschutzbeauftragter tätig zu werden, müssen die erforderlichen Fachkenntnisse vorhanden sein. Hierzu bieten wir Ihnen die Ausbildung zum Datenschutzbeauftragten nach §37 EU-DSGVO an. Im **Intensivseminar betrieblicher Datenschutzbeauftragter** erwerben die Teilnehmer das theoretische Rüstzeug für diese Tätigkeit. Verschiedene Aufbau-Seminare liefern Ihnen Spezialwissen zu den aktuellen Entwicklungen im Datenschutz.

EC-Council

Wir sind Accredited Training Center des EC-Council und bieten die Kurse und Zertifizierungen zu Certified Network Defender, Certified Ethical Hacker und Certified Security Analyst an. Diese Zertifizierungen sind im Security-Umfeld weltweit anerkannt.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/itsec

Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Information Security Management

Grundschutz nach BSI – Sicherheit mit Methode .....	.BSIG	..3 Tage	..€ 1.795,-	..CHF 2.595,-
ISO/IEC 27001 Foundation .....	.IS27	..2 Tage	..€ 895,-	
ISO/IEC 27001 Professional – Information Security Officer .....	.ISP7	..3 Tage	..€ 1.795,-	
ISO/IEC 27001 Kompakt – Foundation & Professional .....	.ISK7	..5 Tage	..€ 2.495,-	
ISO/IEC 27001 Lead Auditor – PECB .....	.ISPE	..5 Tage	..€ 2.495,-	

Experten-Zertifikate

T.I.S.P. – TeleTrust Information Security Professional .....	.TISP	..5 Tage	..€ 2.950,-	
CISSP Preparation – Vorbereitung auf die Prüfung .....	.CISS	..5 Tage	..€ 3.295,-	..CHF 4.595,-
ISACA CISA Vorbereitung .....	.IISA	..4 Tage	..€ 2.395,-	
ISACA CISM Vorbereitung .....	.IISM	..3 Tage	..€ 1.795,-	
Ausbildung zum qualifizierten IT-Risk Manager gemäß ISO 31000 und ONR 49003 .....	.ITRM	..3 Tage	..€ 1.995,-	
Ausbildung zum IT-Sicherheitsbeauftragten (ITSiBe)/Information Security Officer (ISO) .....	.ITSB	..4 Tage	..€ 2.395,-	
Ausbildung zum Business Continuity Manager gemäß ISO 22301 und BSI IT-Grundschutz .....	.BCOM	..3 Tage	..€ 1.995,-	

EC-Council

CND – Certified Network Defender .....	.ECCN	..5 Tage	..€ 3.595,-	..CHF 4.795,-
CEHv10 – Certified Ethical Hacker .....	.ECCV	..5 Tage	..€ 3.795,-	..CHF 4.995,-
ECSCAv10 – EC-Council Certified Security Analyst .....	.ECSA	..5 Tage	..€ 3.595,-	..CHF 4.795,-

Datenschutz

Intensivseminar betrieblicher Datenschutzbeauftragter – Gemäß §37 EU-DSGVO .....	.DSBD	..5 Tage	..€ 2.475,-	
Die neue EU-Datenschutz-Grundverordnung – Gehen Sie auf Nummer sicher! .....	.DSEU	..1 Tag	..€ 399,-	..CHF 695,-
NEU Datenschutz für Social Media – EU-DSGVO .....	.DSSM	..1 Tag	..€ 795,-	
NEU Datenschutz für vernetztes Kfz – EU-DSGVO .....	.DSKF	..1 Tag	..€ 795,-	
Datenschutz für Cloud, IoT und Big Data – EU-DSGVO .....	.DSCI	..2 Tage	..€ 1.295,-	..CHF 1.995,-

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller
Seite 162

IT Management

IT & Business
Transformation

IT-Vertrieb &
Führung

EAM &
TOGAF

IT Governance
& COBIT

IT-Sicherheit &
Datenschutz

ITIL & Service
Management

PRINCE2, PMI
IPMA &
ISO 21500

Agile
DevOps &
Scrum

Software-
Lizenz-
management

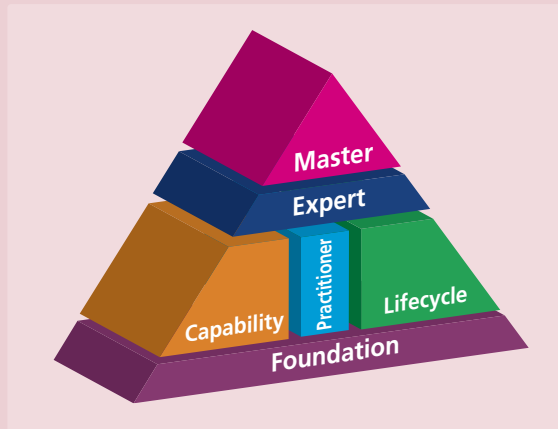
Softwaretest &
ISTQB

- ExperTeach Seite 16
- Cisco Seite 74
- Hersteller Seite 162
- IT Management
- IT & Business Transformation
- IT-Vertrieb & Führung
- EAM & TOGAF
- IT Governance & COBIT
- IT-Sicherheit & Datenschutz
- ITIL & Service Management
- PRINCE2, PMI IPMA & ISO 21500
- Agile DevOps & Scrum
- Software-Lizenzmanagement
- Softwaretest & ISTQB

IT Service Management mit ITIL und ISO/IEC 20000

ITIL® ist die Abkürzung für IT Infrastructure Library. Es handelt sich hierbei um einen Leitfaden für die Organisationsoptimierung des IT Service Managements und stellt eine öffentlich verfügbare fachliche Dokumentation zur Planung, Erbringung und Unterstützung von IT-Serviceleistungen dar. ITIL ist heute der weltweite De-facto-Standard im Bereich IT Service Management (ITSM). Während ITIL eine rein personengebundene Zertifizierung ist, kann mit dem thematisch eng verwandten ISO/IEC 20000 auch eine ganze Organisation – sei es eine IT-Abteilung oder eine ganze Firma – eine definierte Servicequalität nachweisen.

Kurse und Zertifizierungen

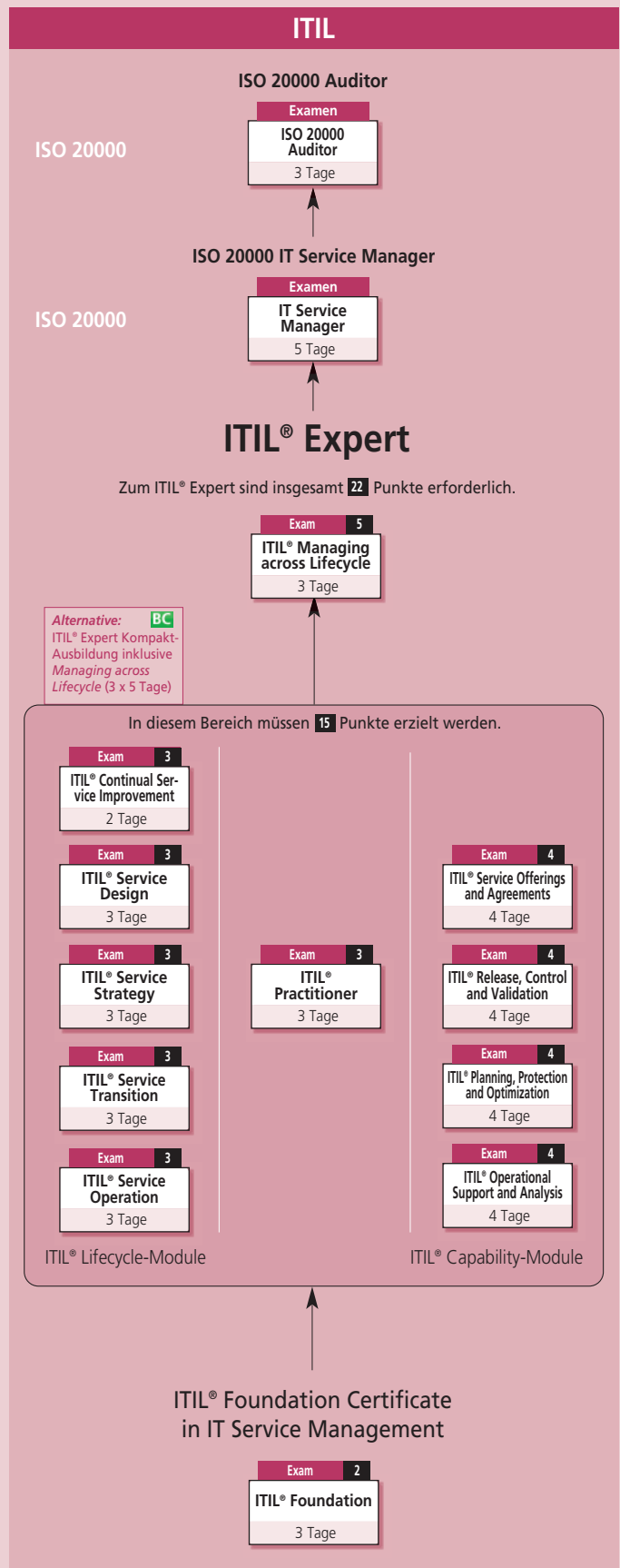


ITIL kennt die Stufen Foundation, Intermediate und Advanced. Nach der Foundation-Zertifizierung muss zunächst eine Auswahl an Kursen aus den Bereichen Lifecycle und Capability absolviert werden. Anschließend folgt der Kurs *ITIL Managing across the Lifecycle*. Für die Abschluss-Zertifizierung zum ITIL Expert werden mindestens 22 Punkte benötigt.

ITIL-zertifizierte Personen können mit wenig Aufwand zusätzliche ISO 20000-Qualifizierungen erlangen. Der Kurs *ISO 20000 IT Service Manager* bereitet auf das Examen zum Manager vor. Der Auditor muss noch eine zusätzliche Prüfung absolvieren, auf die das Training *ISO 20000 Auditor* vorbereitet.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.expertech.de/go/itil



Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

ITIL® Foundation

ITIL® FoundationITV3 3 Tage € 895,-

ITIL® Practitioner

ITIL® PractitionerITP1 3 Tage € 1.295,-

ITIL® Practitioner KompaktITP2 5 Tage € 1.895,-

ITIL® Lifecycle-Module

ITIL® Service Strategy – Lifecycle-ModulILSS 3 Tage € 1.395,-

ITIL® Service Operation – Lifecycle-ModulILSO 3 Tage € 1.395,-

ITIL® Service Design – Lifecycle-ModulILSD 3 Tage € 1.395,-

ITIL® Service Transition – Lifecycle-ModulILST 3 Tage € 1.395,-

ITIL® Continual Service Improvement – Lifecycle-ModulILCS 2 Tage € 1.395,-

ITIL® Capability-Module

ITIL® Release, Control & Validation – Capability-ModulICRC 4 Tage € 1.995,-

ITIL® Operational Support & Analysis – Capability-ModulICOS 4 Tage € 1.995,-

ITIL® Service Offerings and Agreements – Capability-ModulICSO 4 Tage € 1.995,-

ITIL® Planning, Protection & Optimization – Capability-ModulICPP 4 Tage € 1.995,-

ITIL® Expert

ITIL® Managing Across the Lifecycle – Expert LevelIMAL 3 Tage € 1.395,-

ITIL® Expert Kompakt-Ausbildung (3 x 5 Tage)

ITIL® Expert All-in-3 – Service Strategy & Service Design **BC**ITE1 5 Tage € 2.795,-

ITIL® Expert All-in-3 – Service Transition & Service Operation **BC**ITE2 5 Tage € 2.795,-

ITIL® Expert All-in-3 – Continual Service Improvement & Managing Across the Lifecycle **BC**ITE3 5 Tage € 2.795,-

ITIL® Expert Kompakt-Ausbildung (2 x 6 Tage)

ITIL® Expert All-in-2 – Service Strategy, Service Design & Service Transition **BC**ITE4 6 Tage € 2.995,-

ITIL® Expert All-in-2 – Service Operation, Continual Service Improvement und
Managing Across the Lifecycle **BC**ITE5 6 Tage € 2.995,-

ISO 20000

ISO 20000 IT Service ManagerI2SM 5 Tage € 1.995,-

ISO 20000 AuditorI2IA 3 Tage € 1.795,-



ExperTeach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Seite 162

IT Management

IT & Business
Transformation

IT-Vertrieb &
Führung

EAM &
TOGAF

IT Governance
& COBIT

IT-Sicherheit &
Datenschutz

ITIL & Service
Management

PRINCE2, PMI
IPMA &
ISO 21500

Agile
DevOps &
Scrum

Software-
Lizenz-
management

Softwaretest &
ISTQB

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller
Seite 162

IT Management

IT & Business
Transformation

IT-Vertrieb &
Führung

EAM &
TOGAF

IT Governance
& COBIT

IT-Sicherheit &
Datenschutz

ITIL & Service
Management

PRINCE2, PMI
IPMA &
ISO 21500

Agile
DevOps &
Scrum

Software-
Lizenz-
management

Software-Test &
ISTQB

PRINCE2® Projektmanagement mit PRINCE2®

PRINCE2® (PRojects IN Controlled Environments) ist eine Methode für die Organisation, das Management und die Steuerung von Projekten. PRINCE2® ist der de-facto-Standard für Projektmanagement von Behörden in Großbritannien, darüber hinaus jedoch weltweit verbreitet. Es definiert sieben Prinzipien, sieben Themen und sieben Prozesse, die vom Starten über das Lenken bis zum Abschluss eines Projekts reichen. Im PRINCE2® 2017 Update von AXELOS Limited (Eigentümer von PRINCE2) werden mehr Leitlinien zur Nutzung von PRINCE2® gegeben und die Prinzipien stärker zu den Themen und Prozessen in Bezug gesetzt.

Kurse und Zertifizierungen

Die Zertifizierung **PRINCE2® Foundation** ist Voraussetzung für die weiterführende Zertifizierung zum **PRINCE2® Practitioner**. Die Schulungen bereiten auf die hierzu erforderlichen Examen vor. Beide Zertifizierungen können alternativ im Kurs **PRINCE2® Kompakt** absolviert werden. Die Zertifizierung zum Practitioner verfällt nach drei Jahren. Ein erneut bestandenes PRINCE2® Practitioner Exam führt zu einer Verlängerung um weitere drei Jahre. Aufbauend auf dem PRINCE2 Practitioner kann das Zertifikat zum **PRINCE2® Agile Practitioner** erworben werden, welches sich für Projektmanager in zukunftsorientierten agilen Organisationen eignet.

PMI® Projektmanagement nach PMI

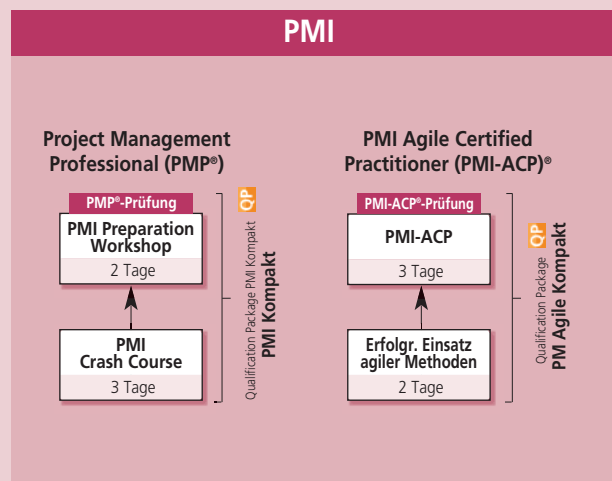
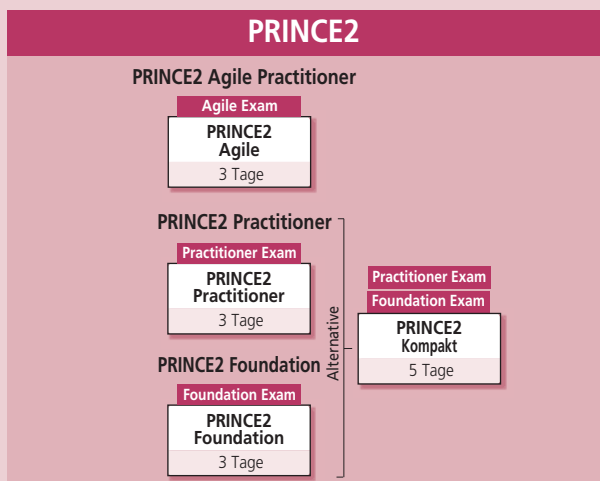
PMI ist eine nach dem amerikanischen Project Management Institute benannte Projektmanagement-Methode. Sie wird seit mehr als 40 Jahren erfolgreich weltweit angewendet. Kernstück ist der *Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBok Guide)*. Wie auch bei PRINCE2 sind Prozesse, ihr In- und Output sowie darauf anwendbare Werkzeuge und Methoden ein wesentliches Element von PMI.

Kurse und Zertifizierungen

Angehende Projektleiter oder Mitarbeiter eines Projektbüros können sich auf die CAPM®-Zertifizierung vorbereiten. Die PMP®-Zertifizierung ist nur für erfahrene Projektleiter gedacht. Mit dem PMI-ACP hält die Agilität Einzug in die PMI-Welt.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/pm



Kurse und Qualification Packages

Alle Preise zzgl. MwSt.

PRINCE2

PRINCE2® Foundation .....	.PRFT	2 Tage	€ 795,-
PRINCE2® Practitioner .....	.PRPR	3 Tage	€ 1.395,-
PRINCE2® Kompakt .....	.PRFP	5 Tage	€ 1.995,-
PRINCE2® Agile .....	.PRAG	3 Tage	€ 1.395,-

PMI

PMI® Crash Course .....	.PMXC	3 Tage	€ 1.595,-
PMI® Preparation Workshop .....	.PMXP	2 Tage	€ 1.695,-
PMI® Kompakt: PMI Crash Course + Preparation Workshop inkl. Prüfung (CAPM® – PMP®) .....	.QP	5 Tage	€ 3.295,-
Erfolgreicher Einsatz agiler Methoden im Projektmanagement .....	.PMEA	2 Tage	€ 1.095,-
PMI®-ACP Vorbereitungskurs .....	.PMAC	3 Tage	€ 1.595,-
PMI® Agile kompakt – Qualification Package .....	.QP	5 Tage	€ 2.395,-

IPMA Projektmanagement nach IPMA

Die International Project Management Association (IPMA) ist eine weltweit operierende Non-Profit-Organisation mit Hauptsitz in der Schweiz, die sich der Qualifikation von Projektmanagern verschrieben hat. Mit der IPMA Competence Baseline (ICB) liegt ein umfassendes Dokument vor, welches das Thema Projektmanagement auf insgesamt 46 Kompetenzelemente aus den Bereichen Technische Kompetenz, Verhaltenskompetenz und kontextabhängige Kompetenz herunterbricht.

Kurse und Zertifizierungen

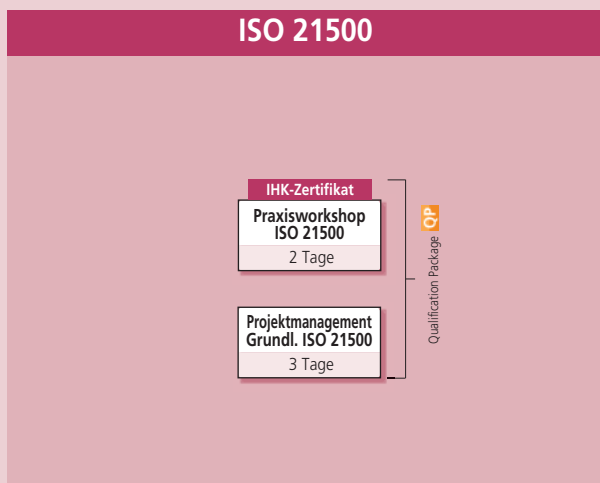
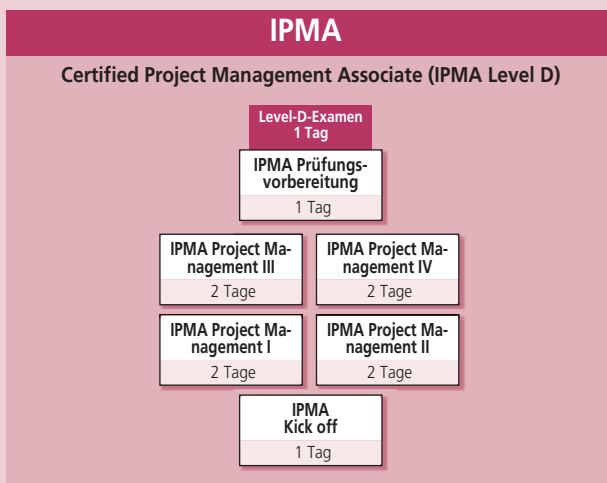
Auf Basis des ICB gibt es ein 4-stufiges Zertifizierungssystem, das vom Certified Project Management Associate (IPMA Level D) bis zum Certified Projects Director (IPMA Level A) reicht. Wir bieten Ihnen eine Ausbildung zur Level-D-Zertifizierung in Form eines Qualification Packages aus sechs Einzelveranstaltungen an: Auf ein Kick-off folgen vier jeweils zweitägige IPMA-Schulungen und eine eintägige Prüfungsvorbereitung. Die Prüfung selbst wird von der PM-Zert, der Zertifizierungsstelle der GPM, durchgeführt. Sie erhebt eine zusätzlich anfallende Prüfungsgebühr. Ausbildungen zu den höheren Leveln auf Anfrage.

ISO 21500 Projektmanagement nach ISO

Die ISO hat 2012 den internationalen Standard für Projektmanagement ISO 21500 veröffentlicht. Die Norm bietet neben Begriffen und Konzepten für das Projektmanagement vor allem ein durchgängiges Prozessmodell, das im Wesentlichen auf dem amerikanischen PMBOK-Guide und der deutschen Norm DIN 69901-2:2009 basiert.

Kurse und Zertifizierungen

Wir bieten zum Projektmanagement nach ISO 21500 einen zweiteiligen Zyklus an. In *Projektmanagement-Grundlagen nach ISO 21500* werden die Grundlagen vermittelt. Im *Praxisworkshop* (3 Tage) wird auf die IHK-Prüfung nach ISO 21500 vorbereitet bzw. diese dann auch abgelegt.



Kurse und Qualification Packages

Alle Preise zzgl. MwSt.

IPMA Lehrgang

IPMA Kick off, Project Management I – IV, Prüfungsvorbereitung, ohne PrüfungIPMA 10 Tage.....€ 3.495,-

ISO 21500

Projektmanagement-Grundlagen nach ISO 21500 – Klassisch & AgilI215..... 3 Tage.....€ 1.595,-

Praxisworkshop Projektmanagement nach ISO 21500 – inkl. IHK-Zertifizierung – Klassisch & AgilI21P..... 3 Tage.....€ 1.595,-

ISO 21500 Qualification Package 6 Tage.....€ 2.795,-

ExperTeach

Seite 16

Cisco

Seite 74

Hersteller

Seite 162

IT Management

IT & Business Transformation

IT-Vertrieb & Führung

EAM & TOGAF

IT Governance & COBIT

IT-Sicherheit & Datenschutz

ITIL & Service Management

PRINCE2, PMI IPMA & ISO 21500

Agile DevOps & Scrum

Software-Lizenzmanagement

Softwaretest & ISTQB

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller
Seite 162

IT Management

IT & Business
Transformation

IT-Vertrieb &
Führung

EAM &
TOGAF

IT Governance
& COBIT

IT-Sicherheit &
Datenschutz

ITIL & Service
Management

PRINCE2, PMI
IPMA &
ISO 21500

Agile
DevOps &
Scrum

Software-
Lizenz-
management

Softwaretest &
ISTQB

Scrum

Die agile Software-Entwicklung mit Scrum wird zu Recht immer populärer und erfolgreicher. Heute setzen bereits über 50% aller Softwareprojekte auf agile Methoden in der Entwicklung. Scrum ist ein agiles Framework, das durch seine Einfachheit besticht. Scrum beschreibt eine konsequente Änderung der Software-Entwicklungsprozesse im Vergleich zu bisher üblichen Vorgehensmodellen. Dies erfordert ein grundlegendes Umdenken von Softwareentwicklern, Managern und Kunden, um gemeinsam erfolgreiche Produkte zu erstellen.

Scrum Kurse und Zertifizierungen

Das Scrum-Framework besteht aus drei Rollen mit jeweils verschiedenen Verantwortungen und Aufgabenbereichen: Entwicklungsteam (Foundation), Scrum Master und Product Owner. Nach einem Kurs kann jeweils innerhalb von 14 Tagen eine Online-Prüfung abgelegt werden, die im Kurspreis enthalten ist. Wir arbeiten nach dem Ausbildungskonzept der scrum.org und bieten offizielle Trainings an, die von zertifizierten Professional Scrum Trainern (PST) durchgeführt werden. Der eintägige Überblickskurs Scrum for Managers hingegen bereitet nicht auf eine Prüfung vor.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/agile

Agile Methoden

Im Umfeld der agilen Methoden bieten wir Ihnen zusätzliche Trainings, die spezielle Themen vertiefen, wie das Software-Testing und das Formulieren von geeigneten Spezifikationen. Im Kanban Training lernen Sie die Grundzüge der gleichnamigen Prozesssteuerungsmethodik kennen.

DevOps

DevOps ähnelt Agile, allerdings wird bei DevOps auch die Operations-Abteilung berücksichtigt. Das Konzept führt Entwickler und Operations-Teams näher zusammen und geht mit einer Veränderung der Denkweise, einer verbesserten Zusammenarbeit und einer engeren Integration einher. Wir bieten diesbezüglich verschiedene Zertifizierungsmodelle an.

Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Scrum

Scrum Master .....	..SMAS.....	2 Tage	€ 1.195,-
Professional Scrum Master .....	..PSMA.....	2 Tage	€ 1.495,-
Professional Scrum Product Owner .....	..PSPO.....	2 Tage	€ 1.695,-
NEU Scrum Master & Product Owner .....	..SMPO.....	3 Tage	€ 1.395,-
Scrum for Managers .....	..SFMA.....	1 Tag	€ 995,-
Professional Scrum Developer .....	..PSDO.....	3 Tage	€ 2.495,-

Agile Methoden

Agile Testing .....	..AGTE.....	2 Tage	€ 1.200,-
Specification by Example .....	..SBEX.....	2 Tage	€ 1.200,-
Kanban Training .....	..KANB.....	2 Tage	€ 1.600,-
Management 3.0 .....	..MG3.....	2 Tage	€ 1.390,-
Auswahlworkshop Agile Methoden .....	..AGAW.....	1 Tag	€ 700,-

DevOps – Foundation (DevOps Institute) & Master (EXIN)

DevOps Foundation® in practice – DevOps Foundation inklusive "The Phoenix Project" Simulation .....	..DEVF.....	3 Tage	€ 1.695,-
DevOps Master in practice – Agiles Lifecycle-Management von Applikationen & Services .....	..DEVO.....	3 Tage	a. A.
DevOps Kompakt in practice – DevOps Foundation® + DevOps Master + "The Phoenix Project" Simulation .....	..DEVK.....	5 Tage	€ 2.995,-

DevOps Fundamentals & Professional (DevOps Agile Skills Association (DASA))

DevOps Fundamentals .....	..DFDA.....	3 Tage	€ 1.395,-
DevOps Practitioner .....	..DFPR.....	2 Tage	€ 1.395,-
DevOps Kompakt – Fundamentals und Practitioner .....	..DFFP.....	5 Tage	€ 2.795,-

Mit unseren Trainings aus dem Bereich Software-Lizenzmanagement (Software Asset Management) vermitteln wir Ihnen geballtes Know-how und umfangreiche Praxiserfahrung aus erster Hand.

Sichern Sie sich das Wissen unserer SAM-Experten und werden Sie zum Lizenzprofi für Ihr Unternehmen. Egal ob Sie Einkäufer, beschaffungsverantwortlicher IT-Mitarbeiter oder Lizenzmanager sind: nur wer die Regeln kennt, kann sie auch anwenden – und damit maximales Einsparpotenzial für das eigene Unternehmen erzielen, ohne auf Rechtssicherheit und Compliance zu verzichten.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/sam

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller
Seite 162

IT Management

IT & Business
Transformation

IT-Vertrieb &
Führung

EAM &
TOGAF

IT Governance
& COBIT

IT-Sicherheit &
Datenschutz

ITIL & Service
Management

PRINCE2, PMI
IPMA &
ISO 21500

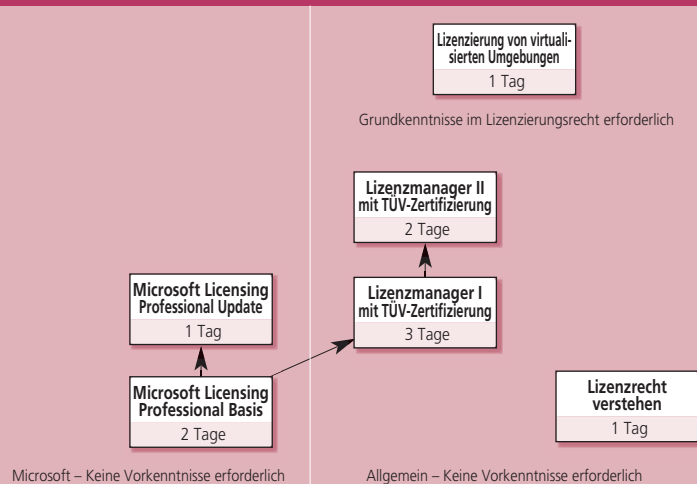
Agile
DevOps &
Scrum

Software-
Lizenz-
management

Softwaretest &
ISTQB

Deutschsprachige
Unterlagen

Software-Lizenzmanagement



Kurse

Alle Preise zzgl. MwSt.

Microsoft Licensing Professional Basisseminar	.....LMMB	.....2 Tage	.....€ 790,-
Microsoft Licensing Professional Updateseminar	.....LMMU	.....1 Tag	.....€ 349,-
Lizenzmanager I – Mit TÜV-Zertifizierung	.....LMM1	.....3 Tage	.....€ 3.450,-
Lizenzmanager II – Mit TÜV-Zertifizierung	.....LMM2	.....2 Tage	.....€ 2.850,-
Lizenzrecht verstehen	.....LMLV	.....1 Tag	.....€ 1.180,-
Lizenzierung von virtualisierten Umgebungen	.....LMVU	.....1 Tag	.....€ 690,-

ExperTeach
Seite 16

Cisco
Seite 74

Hersteller
Seite 162

IT Management

IT & Business
Transformation

IT-Vertrieb &
Führung

EAM &
TOGAF

IT Governance
& COBIT

IT-Sicherheit &
Datenschutz

ITIL & Service
Management

PRINCE2, PMI
IPMA &
ISO 21500

Agile
DevOps &
Scrum

Software-
Lizenz-
management

Softwaretest &
ISTQB

Softwaretest

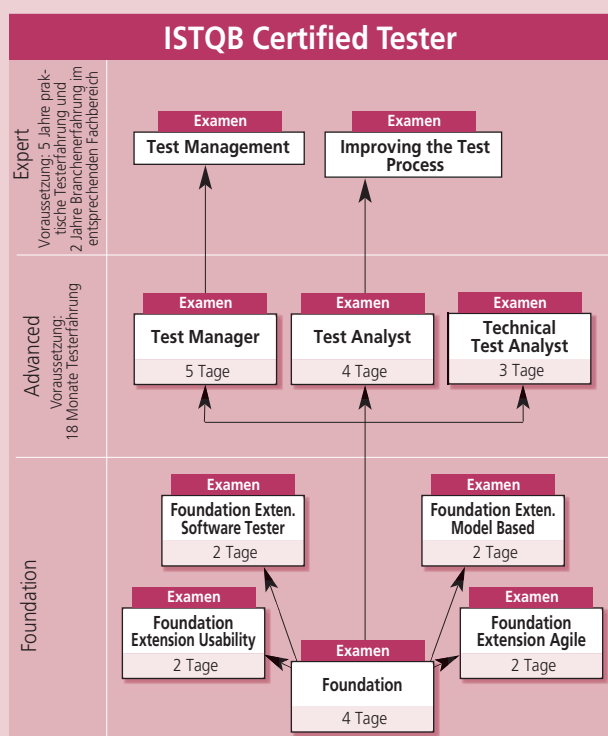
Das Ausbildungsprogramm für den Software-Tester sieht schwerpunktmäßig Kurse aus den Bereichen Software Testing, Requirements Engineering sowie Agile und Mobile Testing vor. Die Kursteilnehmer sind Software-Fachleute aus den verschiedensten Branchen. Für die aufgeführten Kurse wird abschließend eine Zertifizierungsprüfung angeboten. Des Weiteren stehen Kurse ohne Zertifizierung zu Themen wie Testautomatisierung, Last -und Performancetest sowie Testdaten- und Testumgebungsmanagement zur Verfügung. Diese Kurse basieren auf Best Practices, die das Ergebnis langjähriger Projekterfahrungen sind.

ISTQB® Certified Tester

ISTQB® Certified Tester ist die Bezeichnung für eine standardisierte Qualifikation zum Software-Tester. Über 500.000 Zertifikate in mehr als 100 Ländern sind international bereits anerkannt. Die Ausbildung gliedert sich in die drei aufeinander aufbauenden Zertifizierungen Foundation-, Advanced- und Expert Level mit jeweils unterschiedlichen Modulen.

Der Teilnehmer erhält bei der Anmeldung zum Kurs einen Zulassungsantrag (sofern notwendig), der zusammen mit ggf. notwendigen Nachweisen von dem Teilnehmer schriftlich (per Post oder Fax) bei der SQS AG einzureichen ist. Die Prüfungen können nach Zulassung im unmittelbaren Anschluss an ein akkreditiertes Training oder kursunabhängig als offene Prüfung (z. B. in einem Prüfzentrum) absolviert werden. Die Zertifikate für den Foundation- und Advanced-Level gelten bei Bestehen lebenslang und bedürfen keiner Erneuerung.

Die Kurse werden von unserem Partner SQS AG durchgeführt, der akkreditierter Anbieter von ISTQB® Trainings ist.



Ausführliche Kursbeschreibungen mit detailliertem Inhaltsverzeichnis, Terminen und Kursorten finden Sie unter www.experteach.de/go/swtest



Kurse mit Zertifizierungen

Alle Preise zzgl. MwSt.

ISTQB® Certified Tester	Bereich	Kürzel	Tage	Examen	Kurs
ISTQB® Certified Tester – Foundation Level	Testing	ISFL	4	€ 200,-	€ 1.750,-
ISTQB® Certified Tester – Foundation Level Extension Agile Tester	Testing	ISFE	2	€ 200,-	€ 1.050,-
ISTQB® Certified Tester – Foundation Level Extension Usability Tester	Testing	ISFU	2	€ 200,-	€ 1.050,-
ISTQB® Certified Tester – Foundation Level Extension Software Tester.....	Testing	ISFA	2	€ 200,-	a. A.
ISTQB® Certified Tester – Foundation Level Extension Model-based Tester..	Testing	ISMB	2	€ 250,-	€ 1.050,-
ISTQB® Certified Tester – Advanced Level: Test Manager	Testing	ISTM	5	€ 250,-	€ 2.250,-
ISTQB® Certified Tester – Advanced Level: Test Analyst.....	Testing	ISTA	4	€ 250,-	€ 1.900,-
ISTQB® Certified Tester – Advanced Level: Technical Test Analyst	Testing	ISTT	3	€ 250,-	€ 1.500,-

Softwaretest	Bereich	Kürzel	Tage	Examen	Kurs
iSQI® Certified Agile Test Driven Development (TDD)	Development Models	ISTD.....	3	€ 300,-	€ 1.500,-
iSQI® Certified Agile Tester (CAT)	Development Models	STAT	5	€ 400,-	€ 2.150,-
CMAP® Mobile App Testing - Foundation Level	Technologies	CMAP.....	2	€ 250,-	€ 1.050,-
CMAP® Mobile App Test Automation	Technologies	CMTA	2	€ 300,-	€ 1.050,-
ASQF® Certified Professional for Project Management	Quality Management	ASQF.....	4	€ 250,-	€ 1.900,-
iSAQB® Cert. Professional for Software Architecture – Foundation Level...	Software Architecture	ISAQ	3	€ 250,-	€ 1.500,-
IREB® CPRE Foundation Level	Req. Engineering	ISRE	3	€ 250,-	€ 1.500,-
IREB® CPRE Advanced Level – Modeling	Req. Engineering	IRRM	3	€ 600,-	€ 1.850,-
IREB® CPRE Advanced Level – Elicitation und Consolidation.....	Req. Engineering	ISRA	3	€ 600,-	€ 1.850,-
iNTACS™ Certified ISO/IEC 15504 Provisional Assessor.....	Process Mgmt.	INPA	5	€ 400,-	€ 2.500,-
iNTACS™ Certified ISO/IEC 15504 Provisional Assessor (Automotive SPICE®).....	Process Mgmt.	INPS.....	5	€ 450,-	€ 2.500,-
iNTACS™ Certified ISO /IEC 15504 Provisional Assessor (TestSPICE).....	Process Mgmt.	STAC	5	€ 400,-	€ 2.500,-
iNTACS™ Certified ISO/IEC 15504 Competent Assessor	Process Mgmt.	INCA	5	€ 500,-	€ 2.900,-
iNTACS™ Certified ISO/IEC 15504 Competent Assessor Automotive SPICE®	Process Mgmt.	INCS	5	€ 550,-	€ 2.900,-
ECQA® Certified Software Process Improvement (SPI) Manager.....	Process Mgmt.	ISIM	5	€ 300,-	€ 2.900,-
CMMI® for Development, Version 1.3 – Introduction	CMMI-Development	CMMI	3	kein Ex.	€ 2.000,-

ExperTeach
Seite 16
Cisco
Seite 74
Hersteller
Seite 162

IT Management

IT & Business
Transformation

IT-Vertrieb &
Führung

EAM &
TOGAF

IT Governance
& COBIT

IT-Sicherheit &
Datenschutz

ITIL & Service
Management

PRINCE2, PMI
IPMA &
ISO 21500

Agile
DevOps &
Scrum

Software-
Lizenz-
management

Softwaretest &
ISTQB

5G Mobilfunk	68	LoRa und LoRaWAN	73
All-IP & NGN	59	LTE	65
Ansible	48	LTE Signalisierungsabläufe verstehen	66
Application Programmable Interfaces (API)	27	Machine Learning	28
Applikations-Design	25	Machine Learning Hands-on Workshop	28
Auf dem Weg nach 5G	68	Metro Ethernet	31
Automatisierung und Programmierung moderner Netze	27	Microsoft PKI 2016	56
Automatisierung und Programmierung Praxisworkshop	27	Mobilfunk heute	65
BGP Troubleshooting	37	Moderne IP- & Netzwerkkonzepte	19
BGP-4	36	MPLS	63
Big Data	70	MPLS Advanced	63
Cloud BootCamp	51	MPLS-TP	63
Cloud Computing Plattformen	50	NB-IoT	67
Cloud Security	51	Network Functions Virtualization	60
Cloud-Einsatz	50	Netzmanagement mit SNMP	38
Cyber Security	20	Netzwerksicherheit im Überblick	20
Das Ende der IT-Silos?	21	Netzwerktechnologien	19
Design von IT-Infrastruktur	21	Open Stack I	46
Diameter	60	Open Stack II	46
Die Blockchain-Technologie	55	Open Stack III	46
Digitale Transformation	70	Optische Terabit-Netze	62
DNS Advanced	38	OSPF	36
Docker Fundamentals	47	Python für die Datenanalyse	26
Docker, Kubernetes & OpenStack	47	Python für Einsteiger	25
Docker, Kubernetes & Swarm	47	Python für Netzwerker	26
DSL-Netze	62	Python Grundlagen für Programmierer	26
E-Learning	22	Quality of Service	40
Ethernet in Echtzeit	31	SD-WAN und Hybrid WAN	37
Ethernet over MPLS	31	Security für VoIP	42
Ethernet VPNs mit BGP	49	Security in Fabrikationsumgebungen	71
Ethernet, Routing & Switching	30	Security in IP-Netzen	54
E-UTRA	66	Security mit 802.1X	56
Fax over IP	43	Security-Architekturen	55
Hacking I	57	Sicherheit im Internet of Things	73
Hacking II	57	Signaling System No. 7	61
Hyper-Converged Infrastructure	49	SIP	41
Identity Management mit AD FS 4.0	52	SIP-Trunking	41
IMS Advanced	59	SIP-Trunking Advanced	42
Industrielles Ethernet I	71	Software Engineering im Cloud-Zeitalter	25
Industrielles Ethernet II	71	Software-Defined Data Center	52
Information-Centric Networking	60	Software-Defined Networking	52
Internet of Things	70	Storage Area Networks	48
Internet Protocol	34	Synchronous Digital Hierarchy	61
IoT-Plattformen	72	TCP/IP	34
IP Fabrics	49	Technik des IoT	72
IP Multicasting	38	Video & TV over IP	44
IP Multimedia Subsystem	59	Voice over LTE	67
IP VPN	55	VoIP Fundamentals	40
IPv6	35	WDM & OTN	61
IPv6 im Providernetz	35	WebRTC	43
IPv6 und Security	54	Wireless LAN I	32
IS-IS	36	Wireless LAN II	32
Jabber & Spark vs. Skype for Business	44	Wireless-Technologien in Fabrikumgebungen	72
Kabelnetze mit DOCSIS 3.1	62	Zertifikate & PKI	56
LAN Switching	30		

802.1X	132	Cisco Unified Communications Manager Update 12.x	108	ISECIN	101
ARCH	92	Cisco Virt. Switching Sys. u.Stackwise Virt.	98	LISP & Locator/ID Separation Protocol	122
AUCCE1	113	Cisco WebEx Meetings Server	111	MCAST	97
AUCCE2	113	Cisco WebEx Teams	111	Microsoft-Know-how für Cisco Collaboration	111
BGP	122	CIVND2	104	MPLS	120
BGP mit Cisco Routern	122	CLDACL	145	MPLS mit Cisco Routern	120
BROAD	158	CLDADM	144	MPLST	119
CAPPS	106	CLDAUT	145	Next Generation IOS XE	97
CCDE	93	CLDDES	144	NPDESI	101
CCDE Theory	93	CLDFND	143	NPDEV	101
CCIE Collaboration Theory	107	CLDINF	144	QOS	119
CCIE Data Center Theory	143	Cloud Based Networking mit Cisco Meraki	137	ROUTE	88
CCIE Routing & Switching Theory	90	Collaboration Anwendungen in Cisco-Umgebungen	112	RSCAT6K	99
CCIE Security Lab	128	Complex Solution Selling	156	SAEXS	129
CCIE Security Theory	127	CTCOLLAB	106	SASAA	129
CCIE Service Provider Lab	118	CUBE	110	SASAC	129
CCIE Service Provider Theory	118	CWAAS	153	SBYOD	133
CCIE Wireless Lab	137	Cyber Security und die Cisco Security Story	161	SDN-Kontrolle für den Cisco Nexus 9000	148
CCIE Wireless Theory	136	DCAC9K	147	SECFND	124
CCNA Routing & Switching BootCamp	88	DCASI	153	SECOPS	124
CCNA Service Provider BootCamp	116	DCICN	140	Segment Routing: MPLS und SDN	121
CCNP Routing & Switching BootCamp	90	DCICT	140	SENSS	125
CICD	104	DCID	142	SESA	133
CIEC	107	DCIDUC	154	SIMOS	126
CIERS-1	90	DCII	141	SISAS	126
CIERS-2	91	DCINX9K	147	SISE	131
CIPTV1	105	DCIT	143	SITCS	127
CIPTV2	105	DCITUC	154	SPADVROUTE	117
Cisco & NetApp FlexPod	151	DCMDS	152	SPCORE	117
Cisco ACI Advanced	149	DCMDSO	152	SPEDGE	118
Cisco ASA Firewall	128	DCNX1K	148	SPNGN1	116
Cisco ASA VPN	128	DCNX5K	146	SPNGN2	116
Cisco Catalyst I	98	DCNX7K	147	SPROUTE	117
Cisco Catalyst II	98	DCUCCEN	150	SSECMGT	132
Cisco DNA Center	100	DCUCI	141	SWISE	131
Cisco Enterprise Infrastrukturen	159	DCUCS	150	SWITCH	89
Cisco Expressway in der DMZ	110	DCVAI	142	SWSA	132
Cisco IOS VPNs	130	DESGN	92	Troubleshooting in Providernetzen	121
Cisco IoT	160	DNAIE	100	TSHOOT	89
Cisco Nexus 9000 und 5600 mit NX-OS	146	DTBAA	160	UCCXD	113
Cisco Nexus Storage	148	DTBAD	158	UCSDACL	151
Cisco Nexus Switching I	145	DTBAS	158	UCSDF	150
Cisco Nexus Switching II	146	DTCSM	161	UCSEC	108
Cisco Prime Collaboration	112	DUCCE	114	Video und Telepresence in CUCM Umgebungen	109
Cisco Prime Infrastructure	99	DUIC	114	VII	114
Cisco Router ASR 1000	96	ENC9K	99	VSDSIGN	153
Cisco Router ASR 9000	96	ENSDW	100	VSIMP	154
Cisco Router I	94	Enterprise Networks Design mit Cisco	159	VXLAN based EVPN auf Cisco Nexus Systemen	149
Cisco Router II	94	ExperTeach UC-trainer	103	WCMX	137
Cisco Security Services	130	ICND1	87	WDAWL	138
Cisco Technologie-Update	160	ICND2	87	WDBWL	138
Cisco TrustSec	130	IINS	125	WIDEPLOY	135
Cisco UC 12.x auf C-Series	109	IMINS	91	WIDESIGN	135
Cisco UC Infrastructure Design	112	IMINS2	91	WIFUND	135
Cisco UC Security	110	IP Multicasts mit Cisco Routern und Switches	97	WISECURE	136
Cisco UCS B- and C-Series	151	IPv6 auf Cisco Routern & Switches	95	WITSHOOT	136
Cisco Unified Communications Manager	108	IPv6FD	95	WMNGI	138

- 1-9**
 4G Mobilfunk 65
 5G Mobilfunk 68
 802.1ad 31
 802.1ah 31
- A**
 AAA-Protokoll 60
 Access 177
 Access Control 178
 Access Networks 62
 Account Manager Spec. 155
 ACI 101, 148, 149
 ACS 130
 Active Directory 198, 199
 ADSL2+ 62
 Advanced Technologies 80
 Agent 169
 AH 55
 AirOS 135
 Amazon Web Services 162
 AMP 130
 Analytics 212
 Angriffe 20, 54
 Ansible 48
 Anwendungsentwicklung 25
 API 26, 27, 168
 APIC-EM 100, 101
 Appliance 212
 Application Centric Infrastruc. 145
 Applikations-Beschleunigung 187
 Applikations-Design 25
 ARP 314
 ASA 128, 129
 ASA Express Security 129
 Audio Codes 196
 Authentisierung 54, 56
 Automatisierung 27, 48
 Autonomes System 36
 Azure 199
- B**
 Basics (Netzwerktechnik) 19
 Bedrohungsanalyse 20
 BGP 117, 122
 BGP-4 36, 37
 Big Data 70
 Bimodale IT 21
 BIND 9 38
 Blades 168
 Blockchain 55
 Blue Coat 211
 BootCamp 88, 90, 165
 Bridging 30
 Brocade Fibre Channel 163
 Brownfield 149
 Buffer Overflow Attack 57
 Business Architecture Analyst 160
 Business Architecture Practit. 158
 Business Edition 6000 109
 Business Specialist 158
 Business-Modell 158
 BYOD 131
- C**
 CA 56
 Carrier Ethernet Services 31
 Catalyst Switches 98
 CCDA 92
 CCDE 93
 CDP 88
 CDP 92
 CCE VXML 114
 CCENT 87
 CCEPA/CCMSA/CCSA u. v. m. 164
 CCIE 136, 143
 CCIE Collaboration 107
 CCIE Routing & Switching .90, 91
 CCIE Wireless 136
 CCIE 90, 93, 127, 128
 CCIE Design 93
 CCIE Security 127, 128
 CCIE Voice 107
 CCIP 119
 CCNA Collaboration 104
 CCNA R & S 87, 88
 CCNA Security 125
 CCNA Wireless 135
 CCNA 87, 88
 CCNP 88, 89
 CCNP Collaboration 105, 106
 CCNP Security 125, 126, 127, 132
 CCNP Wireless 135, 136
 CCNP 90
 CCSE 164
 Certification Authority 56
 Check Point 165
 Check Point Secure Web 167
 Check Point VPN 170
 Check Point vSEC 169
 CIP 91
 Cisco 74
 Cisco 360 Learning Program 90, 91
 Cisco ACE 153
 Cisco ACI 148
 Cisco ASA 128, 129
 Cisco ASA NG 127
 Cisco ASA NG , Security 127
 Cisco Career Certifications .. 76
 Cisco Catalyst 89, 97, 98, 99
 Cisco CCIE 137
 Cisco Channel Partner 78
 Cisco Cloud 143
 Cisco Cloud Administration .144
 Cisco Cloud Automation 145
 Cisco Cloud Design 144
 Cisco Cloud Infrastructure .144
 Cisco Collaboration 106, 112
 Cisco Cybersecurity 124
 Cisco Data Center .140, 141, 150
 Cisco Data Center Unified Computing 154
 Cisco Data Center Unified Computing Support Specialist .141, 152
 Cisco DNA 100
 Cisco Expressway 110
 Cisco Field Engineer 155
 Cisco IOS Security 125, 132
 Cisco IoT 160
 Cisco ISE 131, 133
 Cisco Learning Services 80
 Cisco Meraki 137
 Cisco Nexus .145, 146, 148, 151
 Cisco Nexus 7000 147
 Cisco Nexus 9000 147
 Cisco Prime Infrastructure 99
 Cisco Produkte 159
 Cisco Router 88, 94, 120, 122
 Cisco Router ASR 1000 96
 Cisco Router ASR 9000 96
 Cisco Secure ACS 130
 Cisco Security 161
 Cisco Security Manager 132
 Cisco Service Provider .116 – 118
 Cisco Spark 111
 Cisco System Engineer 155
 Cisco UC 111
 Cisco UC Endgeräte 103
 Cisco UC-trainer 103
 Cisco UCS 150
 Cisco UCS Director 150
 Cisco Unified Communications109
 Cisco Unified Communications Manager 108, 112
 Cisco Unified Contact Center Enterprise 113
 Cisco Unified Intell. Center .114
 Cisco Unity Connection 108
 Cisco Video 104
 Cisco Voice 104
 Cisco VSS 1440 98
 Cisco WAAS 153
 Cisco WebEx 111
 Cisco Wireless 135, 136
 Cisco Wireless LAN Controller 138
 Cisco WLAN 131, 134 – 138
 Citrix 171
 CLI 101
 Cloud Computing 50, 51, 199
 Cloud Modelle 50, 51
 Cloud Security 50, 51
 Cloud Service 206
 Cloudera 172
 CloudLock 130
 CMX 100, 137
 COBIT 231
 Complex Solution Selling 156
 Control Manager 216
 CRS 113
 CSM 132
 Cube 110
 CUCM 108, 109
 Customer Response Solution .113
 Customer Success Manager .161
 CWDM 61
 Cyber Security 20, 161
 CyberArk 173
- D**
 Data Analytics 70
 Data Center 143, 147, 179
 Data Center (Cisco) 153
 Data Center Automation 142
 Data Center Infrastructure 142, 143
 Data Center Virtualization .142
 Data Science 28
 Datenkommunikation 19
 Datenschutz 232
 Datensicherheit 55
 Datenspeicherung 48
 Deep Discovery 215, 218
 Deep Security 216
 Denial of Service Attack 57
 Design 92, 93, 149, 159
 Design Thinking 21
 DiffServ 40, 119
 DHCP 34
 DHCPv6 35
 Diameter 59
 DiamServ 40, 119
 Digital Rights Management .199
 Digitale Transformation, 2, 18, 69, 70
 Digitale Zertifikate 54
 Digitalisierung 70
 Disaster Recovery 48
 DNA 100
 DNS 34, 38
 Docker 46
 Docker Swarm 47
 DOCSIS 62
 Domain Name System 38
 Drahtlose Netze 32
 DSLAM 62
 DWDM 61, 62
 Dynamisches DNS 38
- E**
 E-Learning 23
 EAM 230
 EAP 56
 EDGE 65
 EIGRP 88
 EMC 174
 ENUM 38
 EOS 176
 ESA 133
 ESP 55
 Ethernet 30
 Ethernet over MPLS 31
 Ethernet VPN 49
 EVPN 49, 149
 Exchange 196, 197
 EXOS 176
 ExperTeach-Zertifizierung 17
 Exploits 57
 Extensible Authentication Protocol 56
 Extreme 175
- F**
 F5 180
 Fabric 178, 179
 Fax over IP 43
 FCoE 48, 148
 Fibre Channel 48, 146
 Fibre Channel over Ethernet .148
 Firewall20, 40, 54, 55, 128, 129, 204, 205, 211
 FlexPod 151
 FlexVPN 130
 Fortinet 181
 Funktechnik 32
- G**
 G.8262 31
 Gateway 170
 Gigabit Ethernet 30
 Glasfasern 61
 GPRS 65
 GRE 55
 Grundlagen (Netzwerktechnik) 19
 GSM 65
- H**
 H.323 40
 H.450 40
 Hacking 54, 57
 Hadoop 70
 HDSL 62
 Hotspot 32
 HP 182
 HP Software 182
 HSDPA 65
 HSPA 65
 HTTPv6 35
 Hybrid WAN 37
 Hyper-Converged Infrastructure 49
- I**
 IBM 184
 ICMP 34
 ICN 60
 ICND1 87
 ICND2 87
 Identity Management 51, 199
 IEC 2000 234
 IEEE 1588v2 31
 IEEE 802.11 32
 IEEE 802.1X 56
 IGMP 38
 IMS 59
 INAP 61
 Industrie 4.0 71, 72
 Industrielle Netzwerke 91
 Industrielles Ethernet 71, 91
 Infiniband 48
 Information-Centric Netw. 60
 Inter-VLAN-Routing 98
 Internet 19
 Internet of Things 70, 72
 Internetworking 30
 Intrusion Detection System .128
 IOS 94, 116, 117, 118
 IOS XE 96, 99
 IOS XR 96
 IOS-XE 97
 IoT 67, 70, 72, 73, 101, 160
 IoT Security 73, 101
 IP 34
 IP Fabrics 49
 IP Multicast 38, 97
 IP Multihoming 36
 IP Multimedia Subsystem 59
 IP Multimedia Subsystem (IMS) 59
 IP NGN 116
 IP Telephony 40, 42
 IP-Applikationen 34
 IPMA 237
 IPS 166
 IPsec 54, 55
 IPsec 20, 35
 IPTV 44
 IPv4 34
 IPv6 35, 54, 72, 95, 122
 IPv6 – E-Learning 23
 IPv6 (Juniper) 189
 IPv6 Provider 35
 IS-IS 36

- iSCSI 48
- ISE 131
- ISO 20000 234
- ISO 21500 237
- ISO 27001 231
- ISTQB 240
- ISUP 61
- IT für Entscheider 21
- IT Revision 231
- IT Security 232
- IT Silos 21
- IT-Design 21
- IT-Lösungen 21
- IT-Netzplanung 21
- ITIL 234
- IWAN 100
- J**
- Jabber 44
- Java 202
- JNCIA 188
- JNCIA/JNCIS 186
- Juniper EX Series Switches 189
- Juniper Networks 186
- JUNOS 188
- K**
- Kabelnetze 62
- KI 28
- Kryptowährung 55
- Kubernetes 47
- Künstliche Intelligenz 28
- Kupfer 62
- L**
- L2F 55
- L2TP 55
- Lab Exam 107
- Label Switching 63
- LAN 19, 30
- LAN & TCP/IP – E-Learning 23
- LAN Troubleshooting 30
- LAN-Design 21, 92
- LAN-Technologien 30
- LAN-to-LAN-Kopplung 30
- Layer 2/3 179
- Layer-2 VPN 31
- Leistungsmerkmale 59
- Lightweight Access Point 138
- Linux 190
- LISP 122
- Lizenzmanagement 239
- Long Term Evolution 67
- LoRa 73
- LPIC-1+2 190
- LTE 65, 67
- M**
- Machine Learning 28
- mail Security Appliance 133
- Management 178
- MCITP 194
- MCTS 194
- MDS 152
- MDSM 166
- MEF 31
- Meraki 137
- Metro Ethernet 31
- MIB 38
- Microservices 25
- Microsoft 192, 194
- Microsoft Active Directory 111
- Microsoft Exchange (Cisco) 111
- Microsoft Lync 195
- Microsoft PKI 56
- Mobile 170
- Mobile Networks 19
- Mobilfunk 65, 68
- Mobilfunk – E-Learning 23
- MOC 194
- MPLS 63, 118 – 120, 188, 189
- MPLS (Cisco) 120
- MPLS Troubleshooting 121
- MPLS VPNs 63, 121
- MPLS-TP 63
- MSDP 38
- MTP 61
- Multicast 97
- Multicasting 38, 188
- Multilayer Switching 98
- Multimedia 38
- N**
- Nagios 224, 227
- Name Server 38
- Name-based Routing 60
- Narrowband-IoT 67
- NAT 34
- NAT-PT 35
- NB-IoT 67
- NetApp 200
- Network Attached Storage 48
- Network Management 177
- Network Programmability 101
- Netzplanung 21
- Netzschutz 61
- Netzwerk-Management30, 38, 182
- Netzwerkdesign 21, 30, 92
- Netzwerkgrundlagen – E-Learning 23
- Netzwerkmanagement 112
- Netzwerkmonitoring 227
- Next Generation 97
- Next Generation Firewall 129
- Next Generation Firewalls 205
- Next Generation Networks 59
- Nexus 149
- Nexus 1000V 151
- Nexus 9000 147
- Nexus Switches 145, 146
- NFV 100
- NGN 59
- O**
- OADM 61
- OfficeScan 215, 218
- Open SDN Controller 101
- OpenScape 219, 220
- OpenStack 47
- Optische Netze 62
- Optische Übertragung 61
- Oracle 202
- OSPF 36, 88, 117
- OTN 61
- P**
- Packet over SONET/SDH 61
- PacketShaper 213
- Paketfilter 55
- Palo Alto Networks 204
- PAN-OS 205
- Panorama 205
- Passworte knacken 57
- PAT 34
- Perl 190
- PIM 38
- PIX Firewall 128
- PKI 56
- PMI 236
- Policy 178
- Portscans 57
- POS 61
- PowerShell 198
- Practical Exam 93
- Premium Sales- und Presales-Ausbildung 156
- Prep Lab 128
- PRINCE2 236
- ProCurve 182
- ProfINET 91
- Programmierung 25, 26, 27
- ProVision Switches 182
- Proxy 55
- ProxySG 211
- Pseudo Wire 31
- Pseudowire 63
- PSTN 196
- Python 25, 26
- Q**
- Qlik 207
- QoS 40, 63, 117, 119, 189
- Queueing 119
- R**
- R77 166
- RADIUS 56
- Reporting 114
- Requirements Engineering 237
- REST API 27
- Route Redistribution 36
- Routing 36, 176, 178
- Routing Policies 36
- Routing-Protokolle 88
- RTSP 44
- S**
- Salesforce 208
- SAN 48, 163
- SandBlast 169, 170
- SBC Deep Dive 110
- ScanMail for Exchange 217
- SCCP 61
- Scrum 238
- SD-WAN 37, 100
- SDH 61
- SDN 27, 100
- SDP 41
- Secure Access 126
- Security 55, 71, 73, 101, 125, 126, 130, 132, 165, 168
- Security (IPv6) 35
- Security (UC) 110
- Security (VoIP) 42
- Security & VPNs – E-Learning 23
- Security Audit 231
- Segment Routing 121
- Session Border Controller 42
- SHDSL 62
- Sicherheitskonzepte 20
- Sicherheitslücken (IP) 54
- SIP 40, 59, 110
- SIP Trunking 41, 42
- SISE 131
- Skype for Business 44
- SMN 132
- SNMP 38
- SOC 124
- Software-Defined Data Center 52
- Softwaretest 240
- Solaris 202
- Spanning Tree 30
- Spark 44, 111
- Spezialisierung 155
- Sprachkommunikation 19
- S RTP 43
- SS7 61
- SSL VPN 55
- StackWise 99
- Standortvernetzung 19
- Stealthwatch 130
- Storage 182
- Subnetting 34
- Supervisor Engine 2T 99
- Switch 163
- Switches 152
- Switching 30, 89, 99, 176, 178
- Swyx 209
- Symantec 211
- SyncE 31
- Synchrones Ethernet 31
- T**
- T.37 43
- T.38 43
- TAL 62
- TCP/IP 34, 38
- Telepresence 109
- Threat Grid 130
- Threat Prevention 167
- TippingPoint 217
- TOGAF 230
- Traffic Engineering 119
- Transmission Networks – E-Learning 23
- Traps 206
- Trend Micro 214
- Triple-A-Protokoll 60
- Trojaner 57
- Troubleshooting 37, 96, 106, 121
- Troubleshooting (Enterprise-Netze) 89
- Tunnel 55
- U**
- UC Security 110
- UC Troubleshooting 226
- UCCE 113
- UCS 143, 150, 151
- UDP 34
- Umbrella 130
- UMTS 65
- UMTS Release 6 59
- Unified CCX 113
- Unified Communications 111, 112
- Unified Computing 141, 152
- Unified Contact Center 113, 114
- Unified IP IVR 113
- Unify 219, 220
- Unity Connection 108, 112
- UNIX 182
- V**
- VCS 109, 179
- VDSL2 62
- VDX 179
- Veeam 221
- Verkabelung 30
- VersaStack 153, 154
- Verschlüsselungsverfahren 54
- Video on Demand 44
- Viptela 100
- Virtual Private LAN Service 31
- Virtual Server Environment 182
- Virtual Switching System 98
- Virtualisierung 50, 51, 190, 222
- Visibility 177
- VLAN 30, 89, 98
- VMware 148, 151, 222
- VMware (Cisco) 151
- VNS 177
- VoD 44
- Voice Gateway 108
- Voice over IP – E-Learning 23
- VoIP 40, 41, 42
- VoIP Troubleshooting 226
- VPLS 31
- VPN 20, 54, 55, 63, 118, 126, 128, 188, 189
- VPWS 31
- VSX 166
- VXLAN 49, 149
- W**
- WAN-Beschleunigung 153
- WDM 61
- Web Security Appliance 132
- WebRTC 43, 44
- Weitverkehrsdatennetze 19
- WiMAX 32
- WING 177
- Wireless 177
- Wireless Control System 138
- Wireless LAN 32
- Wireless LAN Security 133
- Wireshark 224, 225, 226
- WLAN 72, 130, 135 – 138
- WLAN-Design 32
- Working Out Loud 21
- WPA 32
- WPA2 32
- WSA 132
- WSFE 132
- XEN 190

Allgemeine Bedingungen für Dienstleistungen

1 Allgemeines

Allen unseren Leistungen liegen die Allgemeinen Bedingungen für Dienstleistungen zugrunde, die um spezifische Anhänge ergänzt werden können. Durch die Auftragserteilung wird der Inhalt dieser Bedingungen zur Kenntnis genommen und akzeptiert. Geschäftsbedingungen des Kunden, die von unseren Allgemeinen Bedingungen abweichen, haben keine Gültigkeit.

2 Art und Umfang der Dienstleistungen

2.1 Art und Umfang der Leistungen werden jeweils in einem von uns individuell für den Kunden erstellten schriftlichen Angebot beschrieben. Die schriftliche Auftragserteilung bezieht sich somit immer auf ein spezifisches Angebot. Eine Ausnahme von dieser Regelung gibt es bezüglich unserer offenen Kurse; sie wird in den ergänzenden Bedingungen für Schulungsleistungen erklärt.

2.2 Der Kunde trägt die Projekt- und Gesamtergebnisverantwortung.

3 Urheberrechte und Rechte an den Arbeitsergebnissen

3.1 Wir bleiben Inhaber unserer zum Zeitpunkt der Auftragsvergabe bestehenden Schutz- und Urheberrechte. Kein Teil der vor oder während der Auftragsbearbeitung von uns erstellten Dokumente und sonstigen Medien darf ohne unsere Genehmigung reproduziert, verarbeitet, vervielfältigt, verbreitet oder zur öffentlichen Wiedergabe verwendet werden. Soweit bei der Auftragsbearbeitung Dokumente oder sonstige Medien zum Einsatz kommen, an denen Dritte Rechte haben, verbleiben diese Rechte beim jeweiligen Urheber.

3.2 Die Rechtsinhaberschaft an sämtlichen Arbeitsergebnissen, die wir im Rahmen eines Auftrags erzielen, fällt uns zu. Wir räumen dem Kunden jedoch das nicht ausschließliche, nicht übertragbare Recht ein, die gewonnenen Ergebnisse so zu nutzen, wie es im Rahmen dieses Auftrags vereinbart und zweckdienlich ist. Dies gilt, sofern es sich bei den Arbeitsergebnissen nicht um Schulungsunterlagen oder sonstige von uns erstellte Dokumente und Medien handelt. Für diese gelten ohne Einschränkungen die Schutz- und Urheberrechte, wie sie in Abschnitt 3.1 formuliert sind, es sei denn, es werden schriftlich andere Vereinbarungen getroffen.

3.3 Wir stellen sicher, dass die erstellten Arbeitsergebnisse frei von Rechten Dritter sind, die die Nutzung durch den Kunden über das in Absatz 3.2 beschriebene Maß hinaus einschränken könnten.

4 Preise und Zahlungsbedingungen

Alle Preise verstehen sich zusätzlich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Rechnungen sind nach Erhalt umgehend ohne Abzug in Euro zahlbar.

5 Gewährleistung

Wir erbringen unsere angebotenen Leistungen unter Anwendung branchenüblicher Sorgfalt und auf der Grundlage des uns bei der Ausführung bekannten Standes der Technik. Sollte eine von uns erstellte Leistung Mängel aufweisen, müssen diese spätestens innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Leistung vom Kunden schriftlich gemeldet werden. Er erhält dann innerhalb angemessener Zeit eine kostenlose Nachbesserung. Für den Fall, dass die Nachbesserung fehlschlägt, hat der Kunde das Recht, die vereinbarte Vergütung herabzusetzen oder ganz oder teilweise die Rückgängigmachung des Vertrags zu verlangen.

6 Haftung

6.1 Bei grobem Verschulden unsererseits haften wir in voller Schadenshöhe.

6.2 Werden aufgrund leichter Fahrlässigkeit unsererseits wesentliche Vertragspflichten verletzt, haften wir grundsätzlich in Höhe des Auftragswerts, höchstens aber auf Ersatz des typisch vorhersehbaren Schadens.

6.3 Werden aufgrund leichter Fahrlässigkeit unsererseits Vertragspflichten verletzt, die nicht wesentlich sind, übernehmen wir keine Haftung.

6.4 Bei Verlust von Daten haften wir nur für denjenigen Aufwand, der bei ordnungsgemäßer – mindestens täglicher – Datensicherung durch den Kunden für die Wiederherstellung der Daten erforderlich wäre.

7 Datenschutz

Die im Rahmen der Kontaktaufnahme oder der Teilnahme an einer Dienstleistung anfallenden personenbezogenen Daten werden von der ExperTeach GmbH nur zum Zwecke der Erbringung der Dienstleistung erfasst und genutzt. Wir verarbeiten und nutzen die erfassten Daten und freiwilligen Angaben in unserem Bestand, um Sie über aktuelle Angebote und Dienstleistungen zu informieren. Sie können unrichtige Daten berichtigen oder solche Daten löschen lassen, deren Speicherung unzulässig oder nicht mehr erforderlich ist. Wenn Sie von uns zukünftig keine Informationen über Angebote und Dienstleistungen wünschen, können Sie dieser Nutzung Ihrer Daten jederzeit formlos widersprechen, z. B. per E-Mail an die Adresse datschutz@exper-teach.de oder schriftlich an die ExperTeach GmbH. Der Auftraggeber/Teilnehmer erklärt sich mit der Verarbeitung seiner personenbezogenen Daten einverstanden, soweit dies für den Zweck des Vertrags erforderlich ist. Dies gilt insbesondere auch für die bei der Kursanmeldung erhobenen Daten. Teile unseres Angebots werden von Dritten realisiert. In diesen Fällen kann es erforderlich sein, dass Anmeldeinformationen wie Name, Vorname, Anschrift und E-Mail-Adresse an den Veranstalter weitergegeben werden. Sie finden unsere ausführliche Datenschutzerklärung auf unserer Website www.exper-teach.de unter dem Link „Datenschutz“.

8 Sonstige Bestimmungen

8.1 Ergänzungen oder Änderungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Das gilt auch für einen etwaigen Verzicht auf das Schriftformerfordernis.

8.2 Die Unwirksamkeit einer einzelnen Bestimmung des Vertrags lässt die Wirksamkeit des Vertrags im übrigen unberührt und wird durch eine inhaltlich möglichst nahe kommende Bestimmung ersetzt.

9 Gerichtsstand

Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist der Sitz der ExperTeach GmbH, sofern es sich beim Kunden um einen Kaufmann handelt.

Ergänzende Bedingungen für Schulungsleistungen

1 Art und Umfang der Schulungsleistungen

1.1 Wir unterscheiden grundsätzlich Kurse von weiteren Schulungsleistungen und insbesondere offene von exklusiven Kursen. Unsere offenen Kurse werden auf unserer Website beschrieben und stehen allen interessierten Personen offen. Dagegen werden Art und Umfang exklusiver Kurse sowie weiterer Schulungsleistungen individuell mit dem Kunden vereinbart und von uns in einem schriftlichen Angebot zusammengefasst.

1.2 Bei Kursen, die in unseren Training Centern stattfinden, werden dem Kunden Mittagessen und Pausensnacks serviert und es stehen durchgehend Getränke bereit. Zu unseren Serviceleistungen gehört in diesem Fall weiterhin die Hotelreservierung, soweit sie erforderlich ist und vom Kunden gewünscht wird. Der Kunde trägt dabei die Hotelkosten sowie alle weiteren Hotelgebühren.

2 Inanspruchnahme von Schulungsleistungen

2.1 Bei Anmeldung zu einem Seminar erhält der Kursteilnehmer in speziellen Fällen von uns eine Aufforderung zur Vorab-Zahlung des Kurspreises. In solchen Konstellationen ist auch eine bereits schriftlich erfolgte Anmeldung für uns erst dann verbindlich und bindend, wenn der Rechnungsbetrag rechtzeitig vor Kursbeginn auf unserem Konto eingegangen ist. Ein Anspruch auf Kursteilnahme ohne vorherige Zahlung des Kurspreises besteht in jenen Fällen nicht.

2.2 Anmeldungen zu offenen Kursen können schriftlich, per Web-Formular oder per E-Mail erfolgen. Bei telefonischer Anfrage nehmen wir auf Wunsch eine Platzreservierung vor, an die wir uns für die Dauer von einer Woche gebunden fühlen. Geht binnen dieser Frist keine schriftliche oder elektronische Anmeldung ein oder wird der Kurspreis nach erfolgter Anmeldung nicht rechtzeitig entrichtet, verfällt die Reservierung. Sollte der entsprechende Kurs bereits innerhalb der nächsten drei Wochen beginnen, können Vorreservierungswünsche nicht mehr realisiert werden.

2.3 Stornierungen von Anmeldungen zu offenen Kursen sind für den Kunden bis zwei Wochen vor Kursbeginn kostenfrei, anschließend wird der volle Kurspreis berechnet. Bei Nichterscheinen ohne vorherige Absage ist der Kurspreis in voller Höhe zu bezahlen. Geht mit der Stornierung einer verbindlichen Anmeldung die Anmeldung einer Ersatzperson einher, die anstelle der verhinderten Person den Kursplatz einnimmt, ist die Stornierung kostenfrei.

2.4 Die Form der Bestellung sowie Buchungs- und Stornierungsfristen exklusiver Kurse und weiterer Schulungsleistungen werden individuell vereinbart.

2.5 Bei bestimmten Kursen wird laut Kursbeschreibung Lehrmaterial schon vor dem Kursbeginn an den Teilnehmer versandt. Der Versand erfolgt erst nach Zahlungseingang. Nach erfolgtem Versand ist eine Stornierung des Kurses durch den Teilnehmer nicht mehr möglich.

3 Termin- und Ortsänderungen

Termin- und Ortsänderungen sowie die Absage eines Kurses behalten wir uns bis spätestens zwei Wochen vor Kursbeginn vor. Weder der Kunde noch wir haften für die Verschiebung oder Verzögerung einer Schulungsleistung, soweit sie ganz oder zum Teil auf Ereignissen von höherer Gewalt beruht.

4 Kurse mit Online-Zugang

In bestimmte Kurse können sich Teilnehmer per Web-Anwendung einwählen („Online-Teilnehmer“). Diese Kurse sind entsprechend gekennzeichnet, entweder als reine Online-Veranstaltungen oder als sog. Hybrid-Kurse, bei denen Online-Teilnehmer in einen Präsenzkurs mit Teilnehmern vor Ort zugeschaltet werden können.

Bei der Übertragung werden Ton- und Bildinhalte übermittelt, die vom Online-Teilnehmer, vom Trainer und von anderen Kursteilnehmern stammen können. Das Aufzeichnen dieser Inhalte ist allen Teilnehmern untersagt.

Präsenz-Teilnehmer, die sich zu einem Hybrid-Kurs anmelden, stimmen mit ihrer Anmeldung zu, dass Ton, Bild sowie Bildschirmtexte aus dem Kursraum zu den Online-Teilnehmern übertragen werden dürfen.

5 Preise

Die Preise für offene Kurse sind fest und der aktuell gültigen Preisliste zu entnehmen, sofern sie nicht mit dem Kunden individuell vereinbart werden. Im Fall individueller Vereinbarungen gelten bei offenen Kursen wie auch bei exklusiven Kursen und weiteren Schulungsleistungen die Preise und Zahlungsbedingungen, die im entsprechenden Angebot fixiert werden.

Ergänzende Bedingungen für digitale Lerninhalte

1 Leistungsumfang

Gegenstand der Leistung ist der Bezug digitaler Inhalte (beispielsweise E-Learning-Module und E-Book-Kursunterlagen) aus unseren allgemeinen Schulungsangeboten über das Internet entsprechend der Kursbeschreibung.

2 Preise und Zahlungsbedingungen

2.1 Die Preise für die jeweilige Leistung sind fest und der aktuell gültigen Preisliste zu entnehmen, sofern sie nicht mit dem Kunden individuell vereinbart werden. E-Book-Kursunterlagen werden üblicherweise zu einem Kurs ausgegeben und können nicht separat erworben werden.

2.2 Die Kursgebühren sind im Voraus zu entrichten. Mit der Bestätigung der Kursteilnahme erhält der Kunde eine sofort fällige Rechnung, zahlbar innerhalb von 14 Tagen.

2.3 Eine nur zeitweise Nutzung der digitalen Inhalte berechtigt nicht zur Minderung der Kursgebühren.

2.4 Kommt der Kunde bei vereinbarter anderweitiger Zahlungsweise als der Vorauszahlung in Zahlungsverzug, ist die ExperTeach GmbH berechtigt, dem Teilnehmer den Zugang zu den digitalen Inhalten zu sperren und erst nach Ausgleich aller Rückstände wieder freizugeben.

3 Ablauf eines E-Learning-Kurses

Der Kunde meldet mit Abschluss des Vertrages sich selbst oder Dritte als Teilnehmer des Kurses an. Nach Eingang der Zahlung erhält der Kunde für sich selbst oder Dritte als Teilnehmer ein individuelles Passwort für den Zugang zu den bereitgestellten Inhalten, welches nur zur persönlichen Nutzung berechtigt.

4 Rechte an Schulungsmaterial, Nutzungslizenz

4.1 Sämtliche Rechte an den digitalen Inhalten bleiben beim Rechteinhaber. Jede Reproduktion/Vervielfältigung – auch auszugsweise – in jedweder Form oder Veränderung ist unzulässig.

4.2 Der Kunde ist nicht berechtigt, die Software auf Datenträgern zu speichern, zu übersetzen, zurückzuentwickeln (reverse engineering), zu dekompileieren, in ihre Bestandteile zu zerlegen oder abgeleitete Produkte zu entwickeln. Davon ausgenommen ist die Speicherung im Zusammenhang mit der Bearbeitung von Inhalten über das Internet.

4.3 Bei den digitalen Inhalten erhält der Kunde das nicht ausschließliche und nicht übertragbare Recht, die bereitgestellten Inhalte im Rahmen seiner Weiterbildung zu nutzen.

4.4 Die für den Zugang zu den digitalen Inhalten zur Verfügung gestellten Daten (Benutzername und Passwort) sind vertraulicher Natur und dürfen in keinem Fall anderen Personen als den Teilnehmern weiter gegeben werden.

4.5 Soweit Dritte als Teilnehmer angemeldet sind, verpflichtet sich der Kunde, auf die Einhaltung der Ziffer 4.1 - 4.4 durch die Teilnehmer in der gebotenen Weise, z. B. durch Arbeitsanweisung, hinzuwirken.

5 Gewährleistung, Haftung

5.1 Der Kunde kann etwaige Mängel an den digitalen Inhalten mit einer kurzen Beschreibung des Mängelbildes mitteilen. Handelt es sich um eigenes Material der ExperTeach GmbH, so wird eine Korrektur in angemessener Zeit erfolgen.

5.2 Es ist nicht möglich, digitale Inhalte so zu erstellen, dass sie mit allen Anwendungen, insbesondere den verschiedenen Internet Browsern, unter allen Umständen fehlerfrei arbeiten. Es wird empfohlen, vor einer Buchung digitaler Inhalte einen Funktionstest durchzuführen. Eine 100%-Verfügbarkeit von Internet Services ist allgemein nicht möglich. Internet-Ausfälle berechtigen nicht zu Mängelgewährleistungsansprüchen.

5.3 Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die ExperTeach GmbH im Falle von Hyperlinks ins Internet keinerlei Einfluss auf die Gestaltung und die Inhalte dieser verlinkten Seiten und aller Unterseiten hat. Diese Erklärung gilt für alle Links und für alle Inhalte der Seiten, zu denen Links oder Banner führen.

5.4 Die ExperTeach GmbH übernimmt keine Gewähr dafür, dass die digitalen Inhalte den Anforderungen und Zwecken des Kunden genügen, mit anderen vom Kunden eingesetzten Programmen zusammenarbeiten, oder dass sich ein Lernerfolg einstellt.

5.5 Die Zugriffsdauer auf die digitalen Inhalte ist der jeweiligen Produktbeschreibung zu entnehmen. Es wird darauf hingewiesen, dass Teile der digitalen Inhalte von Dritten zur Verfügung gestellt werden. Die ExperTeach GmbH hat keinen Einfluss auf inhaltliche Änderungen oder auch Abkündigungen solcher Angebote.

Allgemeine Bedingungen für Dienstleistungen

1 Allgemeines

Allen unseren Leistungen liegen die Allgemeinen Bedingungen für Dienstleistungen zugrunde, die um spezifische Anhänge ergänzt werden können. Durch die Auftragserteilung wird der Inhalt dieser Bedingungen zur Kenntnis genommen und akzeptiert. Geschäftsbedingungen des Kunden, die von unseren Allgemeinen Bedingungen abweichen, haben keine Gültigkeit.

2 Art und Umfang der Dienstleistungen

2.1 Art und Umfang der Leistungen werden jeweils in einem von uns individuell für den Kunden erstellten schriftlichen Angebot beschrieben. Die schriftliche Auftragserteilung bezieht sich somit immer auf ein spezifisches Angebot. Eine Ausnahme von dieser Regelung gibt es bezüglich unserer offenen Kurse; sie wird in den ergänzenden Bedingungen für Schulungsleistungen erklärt.

2.2 Der Kunde trägt die Projekt- und Gesamtergebnisverantwortung.

3 Urheberrechte und Rechte an den Arbeitsergebnissen

3.1 Wir bleiben Inhaber unserer zum Zeitpunkt der Auftragsvergabe bestehenden Schutz- und Urheberrechte. Kein Teil der vor oder während der Auftragsbearbeitung von uns erstellten Dokumente und sonstigen Medien darf ohne unsere Genehmigung reproduziert, verarbeitet, vervielfältigt, verbreitet oder zur öffentlichen Wiedergabe verwendet werden. Soweit bei der Auftragsbearbeitung Dokumente oder sonstige Medien zum Einsatz kommen, an denen Dritte Rechte haben, verbleiben diese Rechte beim jeweiligen Urheber.

3.2 Die Rechtsinhaberschaft an sämtlichen Arbeitsergebnissen, die wir im Rahmen eines Auftrags erzielen, fällt uns zu. Wir räumen dem Kunden jedoch das nicht ausschließliche, nicht übertragbare Recht ein, die gewonnenen Ergebnisse so zu nutzen, wie es im Rahmen dieses Auftrags vereinbart und zweckdienlich ist. Dies gilt, sofern es sich bei den Arbeitsergebnissen nicht um Schulungsunterlagen oder sonstige von uns erstellte Dokumente und Medien handelt. Für diese gelten ohne Einschränkungen die Schutz- und Urheberrechte, wie sie in Abschnitt 3.1 formuliert sind, es sei denn, es werden schriftlich andere Vereinbarungen getroffen.

3.3 Wir stellen sicher, dass die erstellten Arbeitsergebnisse frei von Rechten Dritter sind, die die Nutzung durch den Kunden über das in Absatz 3.2 beschriebene Maß hinaus einschränken könnten.

4 Preise und Zahlungsbedingungen

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Rechnungen sind nach Erhalt umgehend ohne Abzug in Euro zahlbar.

5 Gewährleistung

Wir erbringen unsere angebotenen Leistungen unter Anwendung branchenüblicher Sorgfalt und auf der Grundlage des uns bei der Ausführung bekannten Standes der Technik. Sollte eine von uns erstellte Leistung Mängel aufweisen, müssen diese spätestens innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Leistung vom Kunden schriftlich gemeldet werden. Er erhält dann innerhalb angemessener Zeit eine kostenlose Nachbesserung. Für den Fall, dass die Nachbesserung fehlschlägt, hat der Kunde das Recht, die vereinbarte Vergütung herabzusetzen oder ganz oder teilweise die Rückgängigmachung des Vertrags zu verlangen.

6 Haftung

6.1 Bei grobem Verschulden unsererseits haften wir in voller Schadenshöhe.

6.2 Werden aufgrund leichter Fahrlässigkeit unsererseits wesentliche Vertragspflichten verletzt, haften wir grundsätzlich in Höhe des Auftragswerts, höchstens aber auf Ersatz des typischer vorhersehbaren Schadens.

6.3 Werden aufgrund leichter Fahrlässigkeit unsererseits Vertragspflichten verletzt, die nicht wesentlich sind, übernehmen wir keine Haftung.

6.4 Bei Verlust von Daten haften wir nur für denjenigen Aufwand, der bei ordnungsgemäßer – mindestens täglicher – Datensicherung durch den Kunden für die Wiederherstellung der Daten erforderlich wäre.

7 Datenschutz

Die im Rahmen der Kontaktaufnahme oder der Teilnahme an einer Dienstleistung anfallenden personenbezogenen Daten werden von der ExperTeach GmbH nur zum Zwecke der Erbringung der Dienstleistung erfasst und genutzt. Wir verarbeiten und nutzen die erfassten Daten und freiwilligen Angaben in unserem Bestand, um Sie über aktuelle Angebote und Dienstleistungen zu informieren. Sie können unrichtige Daten berichtigen oder solche Daten löschen lassen, deren Speicherung unzulässig oder nicht mehr erforderlich ist. Wenn Sie von uns zukünftig keine Informationen über Angebote und Dienstleistungen wünschen, können Sie dieser Nutzung Ihrer Daten jederzeit formlos widersprechen, z. B. per E-Mail an die Adresse datenschutz@exper teach.at oder schriftlich an die ExperTeach GmbH. Der Auftraggeber/Teilnehmer erklärt sich mit der Verarbeitung seiner personenbezogenen Daten einverstanden, soweit dies für den Zweck des Vertrags erforderlich ist. Dies gilt insbesondere auch für die bei der Kursanmeldung erhobenen Daten. Teile unseres Angebots werden von Dritten realisiert. In diesen Fällen kann es erforderlich sein, dass Anmeldeinformationen wie Name, Vorname, Anschrift und E-Mail-Adresse an den Veranstalter weitergegeben werden. Sie finden unsere ausführliche Datenschutzerklärung auf unserer Website www.experteach.at unter dem Link „Datenschutz“.

8 Sonstige Bestimmungen

8.1 Ergänzungen oder Änderungen des Vertrags bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Das gilt auch für einen etwaigen Verzicht auf das Schriftformerfordernis.

8.2 Die Unwirksamkeit einer einzelnen Bestimmung des Vertrags lässt die Wirksamkeit des Vertrags im übrigen unberührt und wird durch eine inhaltlich möglichst nahe kommende Bestimmung ersetzt.

9 Gerichtsstand

Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist der Sitz der ExperTeach GmbH, sofern es sich beim Kunden um einen Kaufmann handelt.

Ergänzende Bedingungen für Schulungsleistungen

1 Art und Umfang der Schulungsleistungen

1.1 Wir unterscheiden grundsätzlich Kurse von weiteren Schulungsleistungen und insbesondere offene von exklusiven Kursen. Unsere offenen Kurse werden auf unserer Website beschrieben und stehen allen interessierten Personen offen. Dagegen werden Art und Umfang exklusiver Kurse sowie weiterer Schulungsleistungen individuell mit dem Kunden vereinbart und von uns in einem schriftlichen Angebot zusammengefasst.

1.2 Bei Kursen, die in unseren Training Centern stattfinden, werden dem Kunden Mittagessen und Pausensnacks serviert und es stehen durchgehend Getränke bereit. Zu unseren Serviceleistungen gehört in diesem Fall weiterhin die Hotelreservierung, soweit sie erforderlich ist und vom Kunden gewünscht wird. Der Kunde trägt dabei die Hotelkosten sowie alle weiteren Hotelgebühren.

2 Inanspruchnahme von Schulungsleistungen

2.1 Bei Anmeldung zu einem Seminar erhält der Kursteilnehmer in speziellen Fällen von uns eine Aufforderung zur Vorab-Zahlung des Kurspreises. In solchen Konstellationen ist auch eine bereits schriftlich erfolgte Anmeldung für uns erst dann verbindlich und bindend, wenn der Rechnungsbetrag rechtzeitig vor Kursbeginn auf unserem Konto eingegangen ist. Ein Anspruch auf Kursteilnahme ohne vorherige Zahlung des Kurspreises besteht in jenen Fällen nicht.

2.2 Anmeldungen zu offenen Kursen können schriftlich, per Web-Formular oder per E-Mail erfolgen. Bei telefonischer Anfrage nehmen wir auf Wunsch eine Platzreservierung vor, an die wir uns für die Dauer von einer Woche gebunden fühlen. Geht binnen dieser Frist keine schriftliche oder elektronische Anmeldung ein oder wird der Kurspreis nach erfolgter Anmeldung nicht rechtzeitig entrichtet, verfällt die Reservierung. Sollte der entsprechende Kurs bereits innerhalb der nächsten drei Wochen beginnen, können Vorreservierungswünsche nicht mehr realisiert werden.

2.3 Stornierungen von Anmeldungen zu offenen Kursen sind für den Kunden bis zwei Wochen vor Kursbeginn kostenfrei, anschließend wird der volle Kurspreis berechnet. Bei Nichterscheinen ohne vorherige Absage ist der Kurspreis in voller Höhe zu bezahlen. Geht mit der Stornierung einer verbindlichen Anmeldung die Anmeldung einer Ersatzperson einher, die anstelle der verhinderten Person den Kursplatz einnimmt, ist die Stornierung kostenfrei.

2.4 Die Form der Bestellung sowie Buchungs- und Stornierungsfristen exklusiver Kurse und weiterer Schulungsleistungen werden individuell vereinbart.

2.5 Bei bestimmten Kursen wird laut Kursbeschreibung Lehrmaterial schon vor dem Kursbeginn an den Teilnehmer versandt. Der Versand erfolgt erst nach Zahlungseingang. Nach erfolgtem Versand ist eine Stornierung des Kurses durch den Teilnehmer nicht mehr möglich.

3 Termin- und Ortsänderungen

Termin- und Ortsänderungen sowie die Absage eines Kurses behalten wir uns bis spätestens zwei Wochen vor Kursbeginn vor. Weder der Kunde noch wir haften für die Verschiebung oder Verzögerung einer Schulungsleistung, soweit sie ganz oder zum Teil auf Ereignissen von höherer Gewalt beruht.

4 Kurse mit Online-Zugang

In bestimmte Kurse können sich Teilnehmer per Web-Anwendung einwählen („Online-Teilnehmer“). Diese Kurse sind entsprechend gekennzeichnet, entweder als reine Online-Veranstaltungen oder als sog. Hybrid-Kurse, bei denen Online-Teilnehmer in einen Präsenzkurs mit Teilnehmern vor Ort zugeschaltet werden können.

Bei der Übertragung werden Ton- und Bildinhalte übermittelt, die vom Online-Teilnehmer, vom Trainer und von anderen Kursteilnehmern stammen können. Das Aufzeichnen dieser Inhalte ist allen Teilnehmern untersagt.

Präsenz-Teilnehmer, die sich zu einem Hybrid-Kurs anmelden, stimmen mit ihrer Anmeldung zu, dass Ton, Bild sowie Bildschirm Inhalte aus dem Kursraum zu den Online-Teilnehmern übertragen werden dürfen.

5 Preise

Die Preise für offene Kurse sind fest und der aktuell gültigen Preisliste zu entnehmen, sofern sie nicht mit dem Kunden individuell vereinbart werden. Im Fall individueller Vereinbarungen gelten bei offenen Kursen wie auch bei exklusiven Kursen und weiteren Schulungsleistungen die Preise und Zahlungsbedingungen, die im entsprechenden Angebot fixiert werden.

Ergänzende Bedingungen für digitale Lerninhalte

1 Leistungsumfang

Gegenstand der Leistung ist der Bezug digitaler Inhalte (beispielsweise E-Learning-Module und E-Book-Kursunterlagen) aus unseren allgemeinen Schulungsangeboten über das Internet entsprechend der Kursbeschreibungen.

2 Preise und Zahlungsbedingungen

2.1 Die Preise für die jeweilige Leistung sind fest und der aktuell gültigen Preisliste zu entnehmen, sofern sie nicht mit dem Kunden individuell vereinbart werden. E-Book-Kursunterlagen werden üblicherweise zu einem Kurs ausgegeben und können nicht separat erworben werden.

2.2 Die Kursgebühren sind im Voraus zu entrichten. Mit der Bestätigung der Kursteilnahme erhält der Kunde eine sofort fällige Rechnung, zahlbar innerhalb von 14 Tagen.

2.3 Eine nur zeitweise Nutzung der digitalen Inhalte berechtigt nicht zur Minderung der Kursgebühren.

2.4 Kommt der Kunde bei vereinbarter anderweitiger Zahlungsweise als der Vorauszahlung in Zahlungsverzug, ist die ExperTeach GmbH berechtigt, dem Teilnehmer den Zugang zu den digitalen Inhalten zu sperren und erst nach Ausgleich aller Rückstände wieder freizugeben.

3 Ablauf eines E-Learning-Kurses

Der Kunde meldet mit Abschluss des Vertrages sich selbst oder Dritte als Teilnehmer des Kurses an. Nach Eingang der Zahlung erhält der Kunde für sich selbst oder Dritte als Teilnehmer ein individuelles Passwort für den Zugang zu den bereitgestellten Inhalten, welches nur zur persönlichen Nutzung berechtigt.

4 Rechte an Schulungsmaterial, Nutzungslizenz

4.1 Sämtliche Rechte an den digitalen Inhalten bleiben beim Rechteinhaber. Jede Reproduktion/Vervielfältigung – auch auszugsweise – in jedweder Form oder Veränderung ist unzulässig.

4.2 Der Kunde ist nicht berechtigt, die Software auf Datenträgern zu speichern, zu übersetzen, zurückzuentwickeln (reverse engineering), zu dekompilem, in ihre Bestandteile zu zerlegen oder abgeleitete Produkte zu entwickeln. Davon ausgenommen ist die Speicherung im Zusammenhang mit der Bearbeitung von Inhalten über das Internet.

4.3 Bei den digitalen Inhalten erhält der Kunde das nicht ausschließliche und nicht übertragbare Recht, die bereitgestellten Inhalte im Rahmen seiner Weiterbildung zu nutzen.

4.4 Die für den Zugang zu den digitalen Inhalten zur Verfügung gestellten Daten (Benutzername und Passwort) sind vertraulicher Natur und dürfen in keinem Fall anderen Personen als den Teilnehmern weiter gegeben werden.

4.5 Soweit Dritte als Teilnehmer angemeldet sind, verpflichtet sich der Kunde, auf die Einhaltung der Ziffer 4.1 - 4.4 durch die Teilnehmer in der gebotenen Weise, z. B. durch Arbeitsanweisung, hinzuwirken.

5 Gewährleistung, Haftung

5.1 Der Kunde kann etwaige Mängel an den digitalen Inhalten mit einer kurzen Beschreibung des Mängelbildes mitteilen. Handelt es sich um eigenes Material der ExperTeach GmbH, so wird eine Korrektur in angemessener Zeit erfolgen.

5.2 Es ist nicht möglich, digitale Inhalte so zu erstellen, dass sie mit allen Anwendungen, insbesondere den verschiedenen Internet Browsern, unter allen Umständen fehlerfrei arbeiten. Es wird empfohlen, vor einer Buchung digitaler Inhalte einen Funktionstest durchzuführen. Eine 100%-Verfügbarkeit von Internet Services ist allgemein nicht möglich. Internet-Ausfälle berechtigen nicht zu Mängelgewährleistungsansprüchen.

5.3 Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die ExperTeach GmbH im Falle von Hyperlinks ins Internet keinerlei Einfluss auf die Gestaltung und die Inhalte dieser derart verlinkten Seiten und aller Unterseiten hat. Diese Erklärung gilt für alle Links und für alle Inhalte der Seiten, zu denen Links oder Banner führen.

5.4 Die ExperTeach GmbH übernimmt keine Gewähr dafür, dass die digitalen Inhalte den Anforderungen und Zwecken des Kunden genügen, mit anderen vom Kunden eingesetzten Programmen zusammenarbeiten, oder dass sich ein Lernerfolg einstellt.

5.5 Die Zugriffsdauer auf die digitalen Inhalte ist der jeweiligen Produktbeschreibung zu entnehmen. Es wird darauf hingewiesen, dass Teile der digitalen Inhalte von Dritten zur Verfügung gestellt werden. Die ExperTeach GmbH hat keinen Einfluss auf inhaltliche Änderungen oder auch Abkündigungen solcher Angebote.

Allgemeine Bedingungen für Dienstleistungen

1. Allgemeines

Allen unseren Leistungen liegen die Allgemeinen Bedingungen für Dienstleistungen zugrunde, die um spezifische Anhänge ergänzt werden können. Durch die Auftragserteilung wird der Inhalt dieser Bedingungen zur Kenntnis genommen und akzeptiert. Geschäftsbedingungen des Kunden, die von unseren Allgemeinen Bedingungen abweichen, haben keine Gültigkeit.

2. Art und Umfang der Dienstleistungen

2.1. Art und Umfang der Leistungen werden jeweils in einem von uns individuell für den Kunden erstellten schriftlichen Offerte beschrieben. Die schriftliche Auftragserteilung bezieht sich somit immer auf eine spezifische Offerte. Eine Ausnahme von dieser Regelung gibt es bezüglich unserer offenen Kurse; sie wird in den ergänzenden Bedingungen für Schulungsleistungen erklärt.

2.2. Der Kunde trägt die Projekt- und Gesamtergebnisverantwortung.

3. Urheberrechte und Rechte an den Arbeitsergebnissen

3.1. Wir bleiben Inhaber unserer zum Zeitpunkt der Auftragsvergabe bestehenden Schutz- und Urheberrechte. Kein Teil der vor oder während der Auftragsbearbeitung von uns erstellten Dokumente und sonstigen Medien darf ohne unsere Genehmigung reproduziert, verarbeitet, vervielfältigt, verbreitet oder zur öffentlichen Wiedergabe verwendet werden. Soweit bei der Auftragsbearbeitung Dokumente oder sonstige Medien zum Einsatz kommen, an denen Dritte Rechte haben, verbleiben diese Rechte beim jeweiligen Urheber.

3.2. Die Rechtsinhaberschaft an sämtlichen Arbeitsergebnissen, die wir im Rahmen eines Auftrags erzielen, fällt uns zu. Wir räumen dem Kunden jedoch das nicht ausschliessliche, nicht übertragbare Recht ein, die gewonnenen Ergebnisse so zu nutzen, wie es im Rahmen dieses Auftrags vereinbart ist. Dies gilt, sofern es sich bei den Arbeitsergebnissen nicht um Schulungsunterlagen oder sonstige von uns erstellte Dokumente und Medien handelt. Für diese gelten ohne Einschränkungen die Schutz- und Urheberrechte, wie sie in Ziff. 3.1 formuliert sind, es sei denn, es werden schriftlich andere Vereinbarungen getroffen.

3.3. Wir stellen sicher, dass die erstellten Arbeitsergebnisse frei von Rechten Dritter sind, die die Nutzung durch den Kunden über das in Ziff. 3.2. beschriebene Mass hinaus einschränken könnten.

3.4. Eine Haftung für die in Ziff. 3.3 festgelegte Verpflichtung übernehmen wir im Umfang von Ziff. 6, sofern der Kunde uns unverzüglich über einen von einem Dritten geltend gemachten Anspruch unterrichtet und uns uneingeschränkt die Führung eines allfälligen Prozesses oder Vergleichsverhandlungen überlässt und uns sämtliche verlangte Unterstützung zur Abwehr von Ansprüchen Dritter gewährt.

4. Preise und Zahlungsbedingungen

Alle Preise verstehen sich zusätzlich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Rechnungen sind nach Erhalt umgehend ohne Abzug zahlbar.

5. Gewährleistung

Wir erbringen unsere offerierten Leistungen unter Anwendung branchenüblicher Sorgfalt und auf der Grundlage des uns bei der Ausführung bekannten Standes der Technik. Sollte eine von uns erstellte Leistung Mängel aufweisen, müssen diese spätestens innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Leistung vom Kunden schriftlich gemeldet werden. Er erhält dann innerhalb angemessener Zeit eine kostenlose Nachbesserung. Für den Fall, dass die Nachbesserung fehlschlägt, hat der Kunde das Recht, die vereinbarte Vergütung herabzusetzen oder ganz oder teilweise die Rückgängigmachung des Vertrags zu verlangen.

6. Haftung

6.1. Bei rechtswidriger Absicht und/oder grobem Verschulden unsererseits haften wir in voller Schadenshöhe.

6.2. Werden aufgrund leichter Fahrlässigkeit unsererseits wesentliche Vertragspflichten verletzt, haften wir in höchstens in der Höhe des Auftragswerts auf den Ersatz des typisch vorhersehbaren Schadens.

6.3. Jegliche weitere Haftung unsererseits ist ausgeschlossen.

7. Abtretung

Der Kunde kann ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung Rechte und Pflichten weder vollumfänglich noch teilweise abtreten.

8. Verrechnung

Der Kunde kann sich nicht befugt, Forderungen von uns mit eigenen Forderungen zu verrechnen.

9. Datenschutz

Die im Rahmen der Kontaktaufnahme oder der Teilnahme an einer Dienstleistung anfallenden personenbezogenen Daten werden von der ExperTeach AG nur zum Zwecke der Erbringung der Dienstleistung erfasst und genutzt. Wir verarbeiten und nutzen die erfassten Daten und freiwilligen Angaben in unserem Bestand, um Sie über aktuelle Angebote und Dienstleistungen von ExperTeach zu informieren. Sie können nichtige Daten berichtigen oder solche Daten löschen lassen, deren Speicherung unzulässig oder nicht mehr erforderlich ist. Wenn Sie von uns zukünftig keine Informationen über Angebote und Dienstleistungen wünschen, können Sie dieser Nutzung Ihrer Daten jederzeit formlos widersprechen, z. B. schriftlich an die ExperTeach AG.

Der Auftraggeber/Teilnehmer erklärt sich mit der Verarbeitung seiner personenbezogenen Daten einverstanden, soweit dies für den Zweck des Vertrags erforderlich ist. Dies gilt insbesondere auch für die bei der Kursanmeldung erhobenen Daten. Teile unserer Angebote werden von Dritten realisiert. In diesen Fällen kann es erforderlich sein, dass Anmelde-daten wie Name, Vorname, Anschrift und E-Mail-Adresse an den Veranstalter weitergegeben werden.

10. Sonstige Bestimmungen

10.1 Ergänzungen oder Änderungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Das gilt auch für einen etwaigen Verzicht auf das Schriftformerfordernis.

10.2 Die Unwirksamkeit einer einzelnen Bestimmung des Vertrags lässt die Wirksamkeit des Vertrags im übrigen unberührt und wird durch eine inhaltlich möglichst nahe kommende Bestimmung ersetzt.

11. Anwendbares Recht, Gerichtsstand

Diese Bedingungen, sowie auch jegliche darauf basierende Vereinbarung, untersteht Schweizer Recht. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist der Sitz der ExperTeach AG.

Ergänzende Bedingungen für Schulungsleistungen

1. Art und Umfang der Schulungsleistungen

1.1. Wir unterscheiden grundsätzlich Kurse von weiteren Schulungsleistungen und insbesondere offene von exklusiven Kursen. Unsere offenen Kurse werden auf unserer Website beschrieben und stehen allen interessierten Personen offen. Dagegen werden Art und Umfang exklusiver Kurse sowie weiterer Schulungsleistungen individuell mit dem Kunden vereinbart und von uns in einer schriftlichen Offerte zusammengefasst.

1.2. Bei Kursen, die in unseren Training Centern stattfinden, wird den Kunden an allen Kurstagen ein Mittagessen serviert, und es stehen durchgehend Getränke und Pausensnacks bereit. Zu unseren Serviceleistungen gehört in diesem Fall weiterhin die Hotelreservierung, soweit sie erforderlich ist und vom Kunden gewünscht wird. Der Kunde trägt dabei die Hotelkosten sowie alle weiteren Hotelgebühren.

2. Inanspruchnahme von Schulungsleistungen

2.1 Bei Anmeldung zu einem Seminar erhält der Kursteilnehmer in speziellen Fällen von uns eine Aufforderung zur Vorab-Zahlung des Kurspreises. In solchen Konstellationen ist auch eine bereits schriftlich erfolgte Anmeldung für uns erst dann verbindlich und bindend, wenn der Rechnungsbetrag rechtzeitig vor Kursbeginn auf unserem Konto eingegangen ist. Ein Anspruch auf Kursteilnahme ohne vorherige Zahlung des Kurspreises besteht in jenen Fällen nicht.

2.2 Anmeldungen zu offenen Kursen können schriftlich, per Web-Formular oder per E-Mail erfolgen. Bei telefonischer Anfrage nehmen wir auf Wunsch eine Platzreservierung vor, an die wir uns für die Dauer von einer Woche gebunden fühlen. Geht binnen dieser Frist keine schriftliche oder elektronische Anmeldung ein oder wird der Kurspreis nach erfolgter Anmeldung nicht rechtzeitig entrichtet, verfällt die Reservierung. Sollte der entsprechende Kurs bereits innerhalb der nächsten drei Wochen beginnen, können Vorreservierungswünsche nicht mehr realisiert werden.

2.3 Stornierungen von Anmeldungen zu offenen Kursen sind für den Kunden bis zwei Wochen vor Kursbeginn kostenfrei, anschließend wird der volle Kurspreis berechnet. Bei Nichterscheinen ohne vorherige Absage ist der Kurspreis in voller Höhe zu bezahlen. Geht mit der Stornierung einer verbindlichen Anmeldung die Anmeldung einer Ersatzperson einher, die anstelle der verhinderten Person den Kursplatz einnimmt, ist die Stornierung kostenfrei.

2.4 Die Form der Bestellung sowie Buchungs- und Stornierungsfristen exklusiver Kurse und weiterer Schulungsleistungen werden individuell vereinbart.

2.5 Bei bestimmten Kursen wird laut Kursbeschreibung Lehrmaterial schon vor dem Kursbeginn an den Teilnehmer versandt. Der Versand erfolgt erst nach Zahlungseingang. Nach erfolgtem Versand ist eine Stornierung des Kurses durch den Teilnehmer nicht mehr möglich.

3. Termin- und Ortsänderungen

Termin- und Ortsänderungen sowie die Absage eines Kurses behalten wir uns bis spätestens zwei Wochen vor Kursbeginn vor. Weder der Kunde noch wir haften für die Verschiebung oder Verzögerung einer Schulungsleistung, soweit sie ganz oder zum Teil auf Ereignissen von höherer Gewalt beruht.

4. Kurse mit Online-Zugang

In bestimmte Kurse können sich Teilnehmer per Web-Anwendung einwählen („Online-Teilnehmer“). Diese Kurse sind entsprechend gekennzeichnet, entweder als reine Online-Veranstaltungen oder als sog. Hybrid-Kurse, bei denen Online-Teilnehmer in einen Präsenzkurs mit Teilnehmern vor Ort zugeschaltet werden können.

Bei der Übertragung werden Ton- und Bildinhalte übermittelt, die vom Online-Teilnehmer, vom Trainer und von anderen Kursteilnehmern stammen können. Das Aufzeichnen dieser Inhalte ist allen Teilnehmern untersagt.

Präsenz-Teilnehmer, die sich zu einem Hybrid-Kurs anmelden, stimmen mit ihrer Anmeldung zu, dass Ton, Bild sowie Bildschirmhalte aus dem Kursraum zu den Online-Teilnehmern übertragen werden dürfen.

5. Preise

Die Preise für offene Kurse sind fest und der aktuell gültigen Preisliste zu entnehmen, sofern sie nicht mit dem Kunden individuell vereinbart werden. Im Fall individueller Vereinbarungen gelten bei offenen Kursen wie auch bei exklusiven Kursen und weiteren Schulungsleistungen die Preise und Zahlungsbedingungen, die in einer entsprechenden Offerte fixiert werden.

Ergänzende Bedingungen für digitale Lerninhalte

1. Leistungsumfang

Gegenstand der Leistung ist der Bezug digitaler Inhalte (beispielsweise E-Learning-Module und E-Book-Kursunterlagen) aus unseren allgemeinen Schulungsangeboten über das Internet entsprechend der Kursbeschreibungen.

2. Preise und Zahlungsbedingungen

2.1 Die Preise für die jeweilige Leistung sind fest und der aktuell gültigen Preisliste zu entnehmen, sofern sie nicht mit dem Kunden individuell vereinbart werden. E-Book-Kursunterlagen werden üblicherweise zu einem Kurs ausgegeben und können nicht separat erworben werden.

2.2 Die Kursgebühren sind im Voraus zu entrichten. Mit der Bestätigung der Kursteilnahme erhält der Kunde eine sofort fällige Rechnung, zahlbar innerhalb von 14 Tagen.

2.3 Eine nur zeitweise Nutzung der digitalen Inhalte berechtigt nicht zur Minderung der Kursgebühren.

2.4 Kommt der Kunde bei vereinbarter anderweitiger Zahlungsweise als der Vorauszahlung in Zahlungsverzug, ist die ExperTeach AG berechtigt, dem Teilnehmer den Zugang zu den digitalen Inhalten zu sperren und erst nach Ausgleich aller Rückstände wieder freizugeben.

3. Ablauf eines E-Learning-Kurses

Der Kunde meldet mit Abschluss des Vertrages sich selbst oder Dritte als Teilnehmer des Kurses an. Nach Eingang der Zahlung erhält der Kunde für sich selbst oder Dritte als Teilnehmer ein individuelles Passwort für den Zugang zu den bereitgestellten Inhalten, welches nur zur persönlichen Nutzung berechtigt.

4. Rechte an Schulungsmaterial, Nutzungslizenz

4.1 Sämtliche Rechte an den digitalen Inhalten bleiben beim Rechteinhaber. Jede Reproduktion/Vervielfältigung – auch auszugsweise – in jedweder Form oder Veränderung ist unzulässig.

4.2 Der Kunde ist nicht berechtigt, die Software auf Datenträgern zu speichern, zu übersetzen, zurückzuentwickeln (reverse engineering), zu dekompile, in ihre Bestandteile zu zerlegen oder abgeleitete Produkte zu entwickeln. Davon ausgenommen ist die Speicherung im Zusammenhang mit der Bearbeitung von Inhalten über das Internet.

4.3 Bei den digitalen Inhalten erhält der Kunde das nicht ausschliessliche und nicht übertragbare Recht, die bereitgestellten Inhalte im Rahmen seiner Weiterbildung zu nutzen.

4.4 Die für den Zugang zu den digitalen Inhalten zur Verfügung gestellten Daten (Benutzername und Passwort) sind vertraulicher Natur und dürfen in keinem Fall anderen Personen als den Teilnehmern weiter gegeben werden.

4.5 Soweit Dritte als Teilnehmer angemeldet sind, verpflichtet sich der Kunde, auf die Einhaltung der Ziffer 4.1 - 4.4 durch die Teilnehmer in der gebotenen Weise, z. B. durch Arbeitsanweisung, hinzuwirken.

5. Gewährleistung, Haftung

5.1 Der Kunde kann etwaige Mängel an den digitalen Inhalten mit einer kurzen Beschreibung des Mängelbildes mitteilen. Handelt es sich um eigenes Material der ExperTeach Gruppe, so wird eine Korrektur in angemessener Zeit erfolgen.

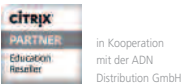
5.2 Es ist nicht möglich, digitale Inhalte so zu erstellen, dass sie mit allen Anwendungen, insbesondere den verschiedenen Internet-Browsern, unter allen Umständen fehlerfrei arbeiten. Es wird empfohlen, vor einer Buchung digitaler Inhalte einen Funktionstest durchzuführen. Eine 100%-Verfügbarkeit von Internet Services ist allgemein nicht möglich. Internet-Ausfälle berechtigen nicht zu Mängelgewährleistungsansprüchen.

5.3 Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die ExperTeach AG im Falle von Hyperlinks ins Internet keinerlei Einfluss auf die Gestaltung und die Inhalte dieser derart verlinkten Seiten und aller Unterseiten hat. Diese Erklärung gilt für alle Links und für alle Inhalte der Seiten, zu denen Links oder Banner führen.

5.4 Die ExperTeach AG übernimmt keine Gewähr dafür, dass die digitalen Inhalte den Anforderungen und Zwecken des Kunden genügen, mit anderen vom Kunden eingesetzten Programmen zusammenarbeiten, oder dass sich ein Lernerfolg einstellt.

5.5 Die Zugriffsdauer auf die digitalen Inhalte ist der jeweiligen Produktbeschreibung zu entnehmen. Es wird darauf hingewiesen, dass Teile der digitalen Inhalte von Dritten zur Verfügung gestellt werden. Die ExperTeach AG hat keinen Einfluss auf inhaltliche Änderungen oder auch Abkündigungen solcher Angebote.

Partner und Kooperationen



© ExperTech Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

ExperTech und ExperTech Networking sind eingetragene Marken bzw. Bildmarken der ExperTech GmbH.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Alle enthaltenen Angaben sind urheberrechtlich geschützt.

EXPERTeach
Networking

ExperTeach Networking
Technologie-Training
in deutscher Sprache



Cisco
Platinum Learning Partner
Business Learning Partner

Check Point
Trend Micro
VMware
Microsoft
Wireshark
Extreme
Clouder

Über 30 Hersteller
Die wesentlichen
ITK-Anbieter



Digital Learning
Digital Services • E-Learning
Managed Training Services



IT Management
Weiterbildung über
die Technik hinaus



Maßgeschneiderte Kurse
Individuelles Training
für Ihr Projekt



Garantierte Kurstermine
Planungssicherheit für
Ihre Fortbildung



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstraße 94 • 63128 Dietzenbach • Tel. +49 6074 4868-0 • info@experateach.de

www.experateach.de • www.experateach.at • www.experateach.ch • www.experateach-benelux.com • www.experateach-training.com