

CCNA

Implementing and Administering Cisco Solutions

Platinum Learning Business Enablement

Das Training vermittelt Ihnen ein breites Spektrum an Grundlagenwissen für alle IT-Berufe. Durch eine Kombination aus Vorlesung, praktischen Übungen und Selbststudium lernen Sie, wie man grundlegende IPv4- und IPv6-Netzwerke installiert, bedient, konfiguriert und verifiziert. Der Kurs behandelt die Konfiguration von Netzwerkkomponenten wie Switches, Routern und Wireless LAN Controllern, die Grundlagen zum Netzwerkmanagement und grundlegende Sicherheitsbedrohungen in Enterprise Netzwerken. Das Training vermittelt Ihnen auch Basiswissen zur Netzwerkprogrammierung, Automatisierung und Software Defined Networking (SDN).

Dieser Kurs hilft Ihnen bei der Vorbereitung auf die Prüfung zum Cisco® Certified Network Associate (CCNA®). Mit dem Bestehen dieser einen Prüfung erhalten Sie die CCNA-Zertifizierung.

Kursinhalt

- Exploring the Functions of Networking
- Introducing the Host-to-Host Communications Model
- Operating Cisco IOS Software
- Introducing LANs
- Exploring the TCP/IP Link Layer
- Starting a Switch
- Introducing the TCP/IP Internet Layer, IPv4 Addressing, and Subnets
- Explaining the TCP/IP Transport Layer and Application Layer
- Exploring the Functions of Routing
- Configuring a Cisco Router
- Exploring the Packet Delivery Process
- Troubleshooting a Simple Network
- Introducing Basic IPv6 Lecture
- Configuring Static Routing
- Implementing VLANs and Trunks
- Routing Between VLANs
- Introducing OSPF
- Building Redundant Switched Topologies*
- Improving Redundant Switched Topologies with EtherChannel
- Exploring Layer 3 Redundancy*
- Introducing WAN Technologies*
- Explaining Basics of ACL
- Enabling Internet Connectivity
- Introducing QoS*
- Explaining Wireless Fundamentals*
- Introducing Architectures and Virtualization*
- Explaining the Evolution of Intelligent Networks
- Introducing System Monitoring
- Managing Cisco Devices
- Examining the Security Threat Landscape*
- Implementing Threat Defense Technologies*
- Securing Administrative Access
- Implementing Device Hardening

* Dieses Modul ist Selbstlernmaterial, das in Ihrem eigenen Tempo nach dem vom Trainer geleiteten Teil des Kurses durchgeführt werden kann.

Das virtuelle Lab steht den Teilnehmern vom Zeitpunkt des jeweiligen Veranstaltungsbeginns 90 Tage für insgesamt 60 h zur Verfügung. Somit können die Teilnehmer Ihre Fertigkeiten auch nach dem Kurs anhand von weiteren Übungen vertiefen.

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlagen stattdessen in die Lernoberfläche integriert.

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für alle gedacht, die eine CCNA-Zertifizierung anstreben. Der Kurs vermittelt auch grundlegendes Wissen für alle Support-Techniker, die an der Basisinstallation, dem Betrieb und dem Monitoring von Cisco-Netzwerken beteiligt sind.

Die Tätigkeitsfelder, die am besten zum verwendeten Lehrmaterial in diesem Kurs passen, sind:

- Entry-level Network Engineer
- Network Administrator
- Network Support Technician
- Helpdesk Technician

Voraussetzungen

- Grundlegende Computerkenntnisse
- Grundlegende Kenntnisse des PC-Betriebssystems zur Systemnavigation
- Grundlegende Kenntnisse der Internetnutzung
- Grundlegende IP-Adresskenntnisse

Es gibt keine formalen Voraussetzungen für die CCNA-Zertifizierung, aber Sie sollten darauf achten, dass Sie die Prüfungsthemen gut verstehen.

Bearbeitungszeit
ca. 30 Stunden

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/CCNN

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Cisco Digital Learning	Preise zzgl. MwSt.
6 Monate Freischaltung	€ 800,-

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Termine in Deutschland	5 Tage	€ 2.795,-
Termine in Österreich	5 Tage	€ 2.795,-
Termine in der Schweiz	5 Tage	€ 3.765,-
Online Training	5 Tage	€ 2.795,-
Termin/Kursort	Kursprache Deutsch	
14.06.-18.06.21	Online	15.11.-19.11.21 Düsseldorf
14.06.-18.06.21	Online	15.11.-19.11.21 Online
28.06.-02.07.21	Online	22.11.-26.11.21 Online
28.06.-02.07.21	Online	22.11.-26.11.21 Wien
05.07.-09.07.21	Zürich	29.11.-03.12.21 München
19.07.-23.07.21	Berlin	29.11.-03.12.21 Online
19.07.-23.07.21	Hamburg	29.11.-03.12.21 Online
19.07.-23.07.21	Online	29.11.-03.12.21 Online
19.07.-23.07.21	Online	29.11.-03.12.21 Stuttgart
26.07.-30.07.21	München	29.11.-03.12.21 Ulm
26.07.-30.07.21	Online	06.12.-10.12.21 Zürich
09.08.-13.08.21	Frankfurt	13.12.-17.12.21 Frankfurt
09.08.-13.08.21	Online	13.12.-17.12.21 Online
16.08.-20.08.21	Zürich	03.01.-07.01.22 Berlin
23.08.-27.08.21	Düsseldorf	03.01.-07.01.22 Hamburg
23.08.-27.08.21	Online	03.01.-07.01.22 Online
06.09.-10.09.21	München	03.01.-07.01.22 Online
06.09.-10.09.21	Online	10.01.-14.01.22 München
06.09.-10.09.21	Online	10.01.-14.01.22 Online
06.09.-10.09.21	Online	24.01.-28.01.22 Frankfurt
06.09.-10.09.21	Stuttgart	24.01.-28.01.22 Online
06.09.-10.09.21	Ulm	24.01.-28.01.22 Online
13.09.-17.09.21	Online	24.01.-28.01.22 Wien
13.09.-17.09.21	Wien	07.02.-11.02.22 Düsseldorf
13.09.-17.09.21	Zürich	07.02.-11.02.22 Online
20.09.-24.09.21	Frankfurt	21.02.-25.02.22 München
20.09.-24.09.21	Online	21.02.-25.02.22 Online
11.10.-15.10.21	Berlin	21.02.-25.02.22 Online
11.10.-15.10.21	Hamburg	21.02.-25.02.22 Online
11.10.-15.10.21	Online	21.02.-25.02.22 Stuttgart
11.10.-15.10.21	Online	21.02.-25.02.22 Ulm
18.10.-22.10.21	Innsbruck	07.03.-11.03.22 Frankfurt
18.10.-22.10.21	München	07.03.-11.03.22 Online
18.10.-22.10.21	Online	21.03.-25.03.22 Online
18.10.-22.10.21	Online	21.03.-25.03.22 Wien
25.10.-29.10.21	Zürich	28.03.-01.04.22 Berlin
01.11.-05.11.21	Frankfurt	28.03.-01.04.22 Hamburg
01.11.-05.11.21	Online	28.03.-01.04.22 Online
08.11.-12.11.21	Zürich	28.03.-01.04.22 Online

Stand 13.06.2021

CCNA

Enterprise Networking, IoT & Design



Digital Learning
Virtuelle Trainingsumgebungen
Live Online und Hybrid Trainings
Managed Training Services
Digitale Kursunterlagen



EXPERTeach

Inhaltsverzeichnis

CCNA – Implementing and Administering Cisco Solutions

Course Outline

Exploring the Functions of Networking
Introducing the Host-to-Host Communications Model
Operating Cisco IOS Software
Introducing LANs
Exploring the TCP/IP Link Layer
Starting a Switch
Introducing the TCP/IP Internet Layer, IPv4 Addressing, and Subnets
Explaining the TCP/IP Transport Layer and Application Layer
Exploring the Functions of Routing
Configuring a Cisco Router
Exploring the Packet Delivery Process
Troubleshooting a Simple Network
Introducing Basic IPv6 Lecture
Configuring Static Routing
Implementing VLANs and Trunks
Routing Between VLANs
Introducing OSPF
Building Redundant Switched Topologies*
Improving Redundant Switched Topologies with EtherChannel
Exploring Layer 3 Redundancy*
Introducing WAN Technologies*
Explaining Basics of ACL
Enabling Internet Connectivity
Introducing QoS*
Explaining Wireless Fundamentals*
Introducing Architectures and Virtualization*
Explaining the Evolution of Intelligent Networks
Introducing System Monitoring
Managing Cisco Devices
Examining the Security Threat Landscape*
Implementing Threat Defense Technologies*
Securing Administrative Access
Implementing Device Hardening

Lab outline

Get Started with Cisco Command-Line Interface (CLI)
Observe How a Switch Operates
Perform Basic Switch Configuration
Implement the Initial Switch Configuration
Inspect TCP/IP Applications
Configure an Interface on a Cisco Router
Configure and Verify Layer 2 Discovery Protocols

Implement an Initial Router Configuration
Configure Default Gateway
Explore Packet Forwarding
Troubleshoot Switch Media and Port Issues
Troubleshoot Port Duplex Issues
Configure Basic IPv6 Connectivity
Configure and Verify IPv4 Static Routes
Configure IPv6 Static Routes
Implement IPv4 Static Routing
Implement IPv6 Static Routing
Configure VLAN and Trunk
Troubleshoot VLANs and Trunk
Configure a Router on a Stick
Implement Multiple VLANs and Basic Routing Between the VLANs
Configure and Verify Single-Area OSPF
Configure and Verify EtherChannel
Improve Redundant Switched Topologies with EtherChannel
Configure and Verify IPv4 ACLs
Implement Numbered and Named IPv4 ACLs
Configure a Provider-Assigned IPv4 Address
Configure Static NAT
Configure Dynamic NAT and Port Address Translation (PAT)
Implement PAT
Log into the WLC
Monitor the WLC
Configure a Dynamic (VLAN) Interface
Configure a DHCP Scope
Configure a WLAN
Define a Remote Access Dial-In User Service (RADIUS) Server
Explore Management Options
Explore the Cisco DNA™ Center
Configure and Verify NTP
Configure System Message Logging
Create the Cisco IOS Image Backup
Upgrade Cisco IOS Image
Configure WLAN Using Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) Pre-Shared Key (PSK) Using the GUI
Secure Console and Remote Access
Enable and Limit Remote Access Connectivity
Secure Device Administrative Access
Configure and Verify Port Security
Implement Device Hardening



ExperTeach GmbH

Waldstraße 94 • 63128 Dietzenbach • Telefon: +49 6074 4868-0 • Fax: +49 6074 4868-109
info@experitech.de • www.experitech.de

