

CCNA

Implementing and Administering Cisco Solutions

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 Sie erhalten 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.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Cisco Digital Learning

Diesen Kurs bieten wir auch als Cisco Digital Learning an. Diese multimodalen Schulungen beinhalten HD-Videos mit durchsuchbarem Text, Labs, Übungen und umfassende Kursunterlagen.

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	
10.10.-14.10.22	Frankfurt	16.01.-20.01.23 Online
10.10.-14.10.22	Online	16.01.-20.01.23 Wien
17.10.-21.10.22	Düsseldorf	23.01.-27.01.23 Düsseldorf
17.10.-21.10.22	Online	23.01.-27.01.23 Online
24.10.-28.10.22	München	23.01.-27.01.23 Zürich
24.10.-28.10.22	Online	06.02.-10.02.23 München
24.10.-28.10.22	Stuttgart	06.02.-10.02.23 Online
24.10.-28.10.22	Ulm	06.02.-10.02.23 Stuttgart
07.11.-11.11.22	Zürich	06.02.-10.02.23 Ulm
14.11.-18.11.22	Frankfurt	20.02.-24.02.23 Frankfurt
14.11.-18.11.22	Online	20.02.-24.02.23 Online
21.11.-25.11.22	Online	27.02.-03.03.23 Berlin
21.11.-25.11.22	Wien	27.02.-03.03.23 Hamburg
28.11.-02.12.22	Berlin	27.02.-03.03.23 Online
28.11.-02.12.22	Hamburg	06.03.-10.03.23 Zürich
28.11.-02.12.22	Online	13.03.-17.03.23 Online
12.12.-16.12.22	München	13.03.-17.03.23 Wien
12.12.-16.12.22	Online	20.03.-24.03.23 München
09.01.-13.01.23	Frankfurt	20.03.-24.03.23 Online
09.01.-13.01.23	Online	



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

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



ExperTeach GmbH

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

