

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 die Erkennung grundlegender Sicherheitsbedrohungen. 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*

* 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 Kursunterlage stattdessen in die Lernerfläche 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 & Cisco U. Preise zzgl. MwSt.

6 Monate Freischaltung € 800,-

Training Preise zzgl. MwSt.

Termin/Kursort	Kurssprache	Deutsch
Termine in Deutschland	5 Tage	€ 3.195,-
Termine in Österreich	5 Tage	€ 3.195,-
Termine in der Schweiz	5 Tage	€ 3.990,-
Online Training	5 Tage	€ 3.195,-
13.05.-17.05.24	München	München
13.05.-17.05.24	Online	Online
13.05.-17.05.24	Stuttgart	Berlin
03.06.-07.06.24	Frankfurt	Hamburg
03.06.-07.06.24	Online	Online
10.06.-14.06.24	Düsseldorf	Frankfurt
10.06.-14.06.24	Online	Online
17.06.-21.06.24	Zürich	München
24.06.-28.06.24	München	Online
24.06.-28.06.24	Online	Zürich
08.07.-12.07.24	Frankfurt	Online
08.07.-12.07.24	Online	Wien
15.07.-19.07.24	Berlin	Frankfurt
15.07.-19.07.24	Hamburg	Online
15.07.-19.07.24	Online	Zürich
22.07.-26.07.24	Online	Düsseldorf
22.07.-26.07.24	Wien	Online
05.08.-09.08.24	München	München
05.08.-09.08.24	Online	Online
05.08.-09.08.24	Stuttgart	Stuttgart
19.08.-23.08.24	Frankfurt	Berlin
19.08.-23.08.24	Online	Hamburg
26.08.-30.08.24	Düsseldorf	Online
26.08.-30.08.24	Online	Zürich
02.09.-06.09.24	Zürich	Zürich
09.09.-13.09.24	Graz	Zürich
09.09.-13.09.24	Online	Zürich
09.09.-13.09.24	Wien	

Stand 30.04.2024



Inhaltsverzeichnis

CCNA – Implementing and Administering Cisco Solutions 2.0

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*

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 VLANs and Trunk
Troubleshoot VLANs and Trunk
Configure Inter-VLAN Routing
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
Explore the Cisco DNA™ Center
Configure and Verify NTP
Configure System Message Logging
Create the Cisco IOS Image Backup
Upgrade Cisco IOS Image
Secure Console and Remote Access
Enable and Limit Remote Access Connectivity
Secure Device Administrative Access
Configure and Verify Port Security
Implement Device Hardening
Log into and Monitor the WLC
Configure an Open Wireless Network
Define a RADIUS Server and Enable SNMP and Syslog
Configure a WLAN to Use WPA2 PSK

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

