Offene Seminare:
CISCO-Seminare

# CCNA
# Implementing and Administering Cisco Solutions
*inkl. Zertifizierungsprüfung 200-301 CCNA*

**Bei CBW profitieren Sie von:**
- ✓ langjähriger Erfahrung in der beruflichen Weiterbildung
- ✓ dozentengeleitetem Live-Online-Training
- ✓ qualifizierten, praxiserfahrenen Trainern

**Dauer:** 5 Tage - 40 UStd.

**Preis:** € 2.195,00 zzgl. MwSt.

**Zielgruppe**
Dieses Seminar richtet sich an Personen, die eine CCNA-Zertifizierung anstreben. Wir vermitteln Ihnen außerdem grundlegende Kenntnisse für alle Supporttechniker, die an der Basic-Installation, dem Betrieb und der Überprüfung von Cisco-Netzwerken beteiligt sind.

**Voraussetzungen**
- Netzwerk- und TCP/IP-Grundkenntnisse
- Erfahrung mit PC und Internet

**Technische Voraussetzungen bei Teilnahme von zu Hause**
- Eigener Laptop / PC / Mac
- Internet-Breitbandanschluss mit mind. 6 MBits/s
- Webcam und Headset oder integrierte Kamera / Mikrofon des PCs / Macs und Kopfhörer

**Lernziele**
Das Seminar Implementing and Administering Cisco Solutions vermittelt Ihnen ein breites Spektrum an Grundlagenwissen für alle IT-Berufe. Sie lernen, wie Sie grundlegende IPv4- und IPv6-Netzwerke installieren, betreiben, konfigurieren und überprüfen. Das Seminar behandelt die Konfiguration von Netzwerkkomponenten wie Switches, Routern und WLAN-Controllern und Verwaltung von Netzwerkgeräten und die Identifizierung grundlegender Sicherheitsbedrohungen.

Dieses Seminar bereitet Sie auf die Prüfung zum 200-301 Cisco Certified Network Associate (CCNA) vor.

**Methoden**
Ein anspruchsvoller Unterricht vermittelt Ihnen nachhaltiges Wissen. Im trainergeführten Onlineunterricht sind Sie in unserer virtuellen Lernumgebung live und interaktiv mit anderen Lernenden und Ihrem*r Trainer*in verbunden.

**Zeugnis**
Zertifikat von CBW **& Cisco**
200-301 Cisco Certified Network Associate (CCNA)

**Unterrichtszeiten**
9:00 - 16:30 Uhr

**Sonstiges**
Dieses Seminar ist für Privatpersonen von der MwSt. befreit.

Dieses Seminar können Sie auch als individuelle Inhouse Schulung buchen. Zudem stellen wir Ihnen nach Ihren Bedürfnissen auch maßgeschneiderte Schulungen für Ihr Unternehmen zusammen.

**Sprechen Sie uns an - wir beraten Sie gerne!**

CBW College Berufliche Weiterbildung GmbH™

## Ihre Qualifizierung:

**Inhalte:**

- Identify the components of a computer network and describe their basic characteristics
- Understand the model of host-to-host communication
- Describe the features and functions of the Cisco IOS Software
- Describe LANs and the role of switches within LANs
- Describe Ethernet as the network access layer of TCP/IP and describe the operation of switches
- Install a switch and perform the initial configuration
- Describe the TCP/IP internet Layer, IPv4, its addressing scheme, and subnetting
- Describe the TCP/IP Transport layer and Application layer
- Explore functions of routing
- Implement basic configuration on a Cisco router
- Explain host-to-host communications across switches and routers
- Identify and resolve common switched network issues and common problems associated with IPv4 addressing
- Describe IPv6 main features, addresses and configure and verify basic IPv6 connectivity
- Describe the operation, benefits, and limitations of static routing
- Describe, implement and verify VLANs and trunks
- Describe the application and configuration of inter-VLAN routing
- Explain the basics of dynamic routing protocols and describe components and terms of OSPF
- Explain how STP and RSTP work
- Configure link aggregation using EtherChannel
- Describe the purpose of Layer 3 redundancy protocols
- Describe basic WAN and VPN concepts
- Describe the operation of ACLs and their applications in the network
- Configure internet access using DHCP clients and explain and configure NAT on Cisco routers
- Describe the basic QoS concepts
- Describe the concepts of wireless networks, which types of wireless networks can be built and how to use WLC
- Describe network and device architectures and introduce virtualization
- Introduce the concept of network programmability and SDN and describe the smart network management solutions like Cisco DNA Center, SD-Access and SD-WAN
- Configure basic IOS system monitoring tools
- Describe the management of Cisco devices
- Describe the current security threat landscape
- Describe threat defense technologies
- Implement a basic security configuration of the device management plane
- Implement basic steps to harden network devices

KNOW-HOW FÜR DIE JOBS VON MORGEN

Webcode: O-CCNA