

# CCNA PowerCamp

## Implementing and Administering Cisco Solutions 2.1

### CCNA PowerCamp Highlights:

- Sie erhalten ein kompaktes und intensives Praxistraining.
- Wir bereiten Sie auf den Abschluss zum CCNA vor. Das Examen ist im Preis enthalten.
- Im Preis enthalten ist ein iPad mini 128 GB Wi-Fi.
- Ein virtuelles Lab steht Ihnen für 90 Tage zur Verfügung.
- Für die CCNA Prüfung haben Sie eine kostenlose Wiederholungsmöglichkeit.

Das PowerCamp basiert auf den Original-Inhalten des CCNA Kurses von Cisco, die durch weiter gehende Informationen und Übungen ergänzt werden. Zudem werden die Inhalte des dazugehörigen 3-tägigen E-Learnings durch einen erfahrenen Trainer vermittelt, die in der klassischen Variante im Selbststudium erlernt werden müssen.

Die Teilnehmer lernen, 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. Diese Schulung behandelt auch die Einführung von KI und Machine Learning (ML) im Netzwerkbetrieb.

Dieser Kurs bereitet die Teilnehmer umfassend und intensiv auf die Prüfung zum Cisco® Certified Network Associate (CCNA®) vor. Die Prüfung kann am Ende des PowerCamps abgelegt werden.

### Kursinhalt

- 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 transmission control protocol and the internet protocol (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 the 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 virtual local area networks (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 open shortest path first (OSPF)
- Explain how spanning tree protocol (STP) and rapid spanning tree protocol (RSTP) work
- Configure link aggregation using EtherChannel
- Describe the purpose of Layer 3 redundancy protocols
- Describe basic wide-area network (WAN) and virtual private network (VPN) concepts
- Describe the operation of access control lists (ACLs) and their applications in the network
- Configure internet access using dynamic host configuration protocol (DHCP) clients and explain and configure network address translation (NAT) on Cisco routers
- Describe the basic quality of service (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
- Explain software-defined networks
- Configure basic Cisco 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
- Discuss the need of network programmability in Enterprise networks, common programmability protocols, and configuration management tools
- Describe AI and ML in network operations

Das virtuelle Lab steht den Teilnehmern vom Zeitpunkt des jeweiligen Veranstaltungsbeginns 90 Tage für insgesamt 60 h zur Verfügung.

**Mit Bestehensgarantie:** Wir sind überzeugt, dass Sie die Prüfung nach diesem Training garantiert bestehen können. Deshalb bieten wir Ihnen an, die Prüfung bei Bedarf einmal kostenfrei zu wiederholen.

**E-Book** Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book.

### Zielgruppe

Dieser Kurs ist für alle gedacht, die eine umfassende Vorbereitung auf die CCNA-Zertifizierung unter Anleitung durch erfahrene Trainer anstreben. Der Kurs vermittelt 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 - jedoch sollten Sie darauf achten, dass Sie die Prüfungsthemen gut verstehen. Und dieses Verständnis erhalten Sie in diesem PowerCamp!

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.de/go/CCNB](http://www.experteach.de/go/CCNB)

### 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.

Training	Preise zzgl. MwSt.	
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>10 Tage</b>	<b>€ 4.195,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>10 Tage</b>	<b>€ 4.195,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	Kursrsprache Deutsch 	
24.03.-04.04.25  Frankfurt	01.09.-12.09.25  Frankfurt	
24.03.-04.04.25  Online	01.09.-12.09.25  Online	
07.07.-18.07.25  Frankfurt	17.11.-28.11.25  Frankfurt	
07.07.-18.07.25  Online	17.11.-28.11.25  Online	

Stand 02.02.2025



## Unser Trainingsangebot für Sie:



### Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



### Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



### Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



### Inhouse-Schulungen

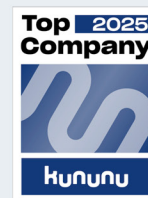
Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



### Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

## Auszeichnungen für ExperTeach



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 · 63128 Dietzenbach · Telefon: +49 6074 4868-0 · Fax: +49 6074 4868-109 · info@experteach.de · www.experteach.de