

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.

### Ihr Nutzen

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).

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2795,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

Exploring the Functions of Networking  
Introducing the Host-to-Host Communications Model  
Operating Cisco IOS Software  
Introducing LANs  
Exploring the TCP/IP Link Layer

#### 2. Tag

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

#### 3. Tag

Exploring the Packet Delivery Process  
Troubleshooting a Simple Network  
Introducing Basic IPv6 Lecture  
Configuring Static Routing  
Implementing VLANs and Trunks

#### 4. Tag

Routing Between VLANs  
Introducing OSPF  
Improving Redundant Switched Topologies with EtherChannel  
Explaining Basics of ACL  
Enabling Internet Connectivity

#### 5. Tag

Explaining the Evolution of Intelligent Networks  
Introducing System Monitoring  
Managing Cisco Devices  
Securing Administrative Access  
Implementing Device Hardening

#### 6.-8. Tag: E-Learning im Selbststudium

\*Building Redundant Switched Topologies  
\*Exploring Layer 3 Redundancy  
\*Introducing WAN Technologies  
\*Introducing QoS  
\*Explaining Wireless Fundamentals  
\*Introducing Architectures and Virtualization  
\*Examining the Security Threat Landscape

### Voraussetzungen

Grundlegende Computerkenntnisse sowie Kenntnisse über PC-Betriebssysteme zur Systemnavigation, Internetnutzung und IP-Adresskenntnisse. Hohe Motivation auf Grund der Themenfülle und des Zeitaufwands.

### Hinweise

CCNA 200-301,

Dieses Seminar wird mit einem zertifizierten Trainingspartner durchgeführt.

Version: N/A

Dieser Kurs hilft Ihnen bei der Vorbereitung auf die Prüfung zum Cisco®

Certified Network Associate (CCNA®).

\*Implementing Threat Defense Technologies

