



## Interconnecting Cisco Network Devices v2.0 ICND2

**Seminardauer:** 5 Tage, 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

**Schulungsunterlagen:** nach Absprache

In dieser Schulung lernen die Teilnehmer die notwendigen Netzwerk-Grundlagen kennen, die in der Praxis benötigt werden. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf der Funktion und der Basis-Konfiguration von Cisco-IOS-Routern und Switches in mittelgroßen Firmennetzen.

ICND2 v2.0 vermittelt das Verständnis für redundante Netzwerk-Topologien, Troubleshooting von Netzwerkproblemen, Konfiguration von EIGRP und Multiarea OSPF in IPv4 und IPv6 Netzwerken, Verständnis von WAN Technologien und Grundlagen für Device Management sowie Cisco Licensing.

### Zielgruppe

Netzwerkadministratoren und Techniker, die Cisco-Switches und Router installieren, supporten oder managen sollen sowie CCNA Kandidaten.

### Kurs Voraussetzungen

Inhalte des Kurses ICND1 Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 v2.0

### Agenda

#### Implementierung von skalierbaren, mittelgroßen Netzwerken

- Troubleshooting VLAN Connectivity
- Erstellen von redundanten Switched Topologien
- Verbesserung von redundanten Switched Topologien mit EtherChannel
- Layer 3 Redundanz

#### Troubleshooting Basic Connectivity

- Troubleshooting IPv4 Network Connectivity
- Troubleshooting IPv6 Network Connectivity

#### Implementierung einer EIGRP-basierten Lösung

- Implementierung von EIGRP
- Troubleshooting EIGRP
- Implementierung von EIGRP für IPv6

#### Implementierung einer skalierbaren, Multiarea Netzwerk, OSPF basierten Lösung

- OSPF Überblick
- Multiarea OSPF IPv4
- Troubleshooting Multiarea OSPF
- Überprüfen von OSPFv3

#### Wide-Area Networks

- Verstehen von WAN Technologien
- Konfiguration von Serial Encapsulation
- Einführung einer WAN Verbindung mit Frame Relay
- Einführung in VPN Lösungen
- Konfiguration von GRE Tunnels

#### Network Device Management

- Konfiguration von Netzwerk-Geräten zum Support von Network Management Protocols
- Verwalten von Cisco Devices
- Lizenzierung