



## Implementing Cisco IP Routing ROUTE

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

**Schulungsunterlagen:** nach Absprache

Der Cisco Kurs Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) wurde für Techniker entwickelt, die mittlere und große LAN und WAN Netzwerke mit Hilfe von fortgeschrittenen Routing Techniken betreiben und skalierbar gestalten möchten. Das Ziel ist es, sämtliche Router des Netzwerkes so zu konfigurieren, dass Erweiterungen oder Policy Änderungen ohne großen Mehraufwand realisiert werden können. Der Kurs bietet den Teilnehmern die Möglichkeit, die erlernten Techniken sofort in zahlreichen praktischen Übungen umzusetzen.

### Zielgruppe

Netzwerkadministratoren und -techniker, die für die Implementierung und das Troubleshooting von komplexen Netzwerken verantwortlich sind.

### Kurs Voraussetzungen

Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2) (möglichst mit CCNA-Zertifizierung).

### Agenda

#### Planung von Routing Services nach Anforderungen und Implementierung einer EIGRP-basierten Lösung

- Kurseinführung
- Bewertung von komplexen Firmernetzwerkanforderungen
- Erstellen eines Implementierungsplan und der Implementierungsdokumentation
- Planung einer Routing Implementations mit EIGRP
- Implementieren und verifizieren von Basic EIGRP für die Unternehmens-LAN-Architektur
- Konfigurieren und verifizieren von EIGRP für die Unternehmens-WAN-Architektur

#### Implementierung einer EIGRP-basierten Lösung und Implementierung einer skalierbaren Multiarea Network OSPF-basierten Lösung

- Implementieren und verifizieren der EIGRP Authentifizierung
- Erweiterte EIGRP Features innerhalb eines Unternehmensnetzwerk
- Planung von Routing Implementations mit OSPF als skalierbares Routing Protocol
- Wie OSPF Paketprozesse funktionieren

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

- Verbesserung der Routing Performance innerhalb eines komplexen Unternehmensnetzwerk
- Konfigurieren und verifizieren von OSPF Routing
- Konfigurieren und verifizieren einer OSPF Route Zusammenfassung

#### Implementierung einer skalierbaren Multiarea Netzwerk OSPF-basierten Lösung, einer IPv4-basierten

##### Umverteilungslösung und Path Control

- Bewertung der Netzwerk Routing Performance und der Sicherheitseinstellungen
- Betreiben eines Netzwerkes mit multiplen Routing IP Protokollen
- Konfigurieren und verifizieren der Route-Umverteilung
- Bewertung der Path Control Netzwerk Performanceaufgaben
- Verweis auf weitere Path Control im E-Learning

#### Verbinden eines Unternehmensnetzwerk mit ISP Networks

- Planung der Enterprise-to-ISP Connection
- Vorteile der Nutzung von BGP
- Gegenüberstellung der Funktionen von EBGp und IBGP

- 
- Konfigurieren und verifizieren von BGP Grundeinstellungen
  - BGP Attribute und Path Selection Process verwenden
  - E-Learning Training mit IPv6 und Routing für Zweigstellen und mobile Mitarbeiter