

Das Training vermittelt Ihnen die Kenntnisse, die Sie für die Installation, Konfiguration, Bedienung und Fehlerbehebung in einem Unternehmensnetzwerk benötigen. Dieser Kurs behandelt fortgeschrittene Routing- und Infrastrukturtechnologien und erweitert die Themen des Kurses Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR).

### Kursinhalt

- Implementing EIGRP
- Optimizing EIGRP
- Troubleshooting EIGRP
- Implementing OSPF
- Optimizing OSPF
- Troubleshooting OSPF
- Implementing IBGP
- Optimizing BGP
- Implementing MP-BGP
- Troubleshooting BGP
- Configuring Redistribution
- Troubleshooting Redistribution
- Implementing Path Control
- Exploring MPLS
- Introducing MPLS L3 VPN Architecture
- Introducing MPLS L3 VPN Routing
- Configuring VRF-Lite
- Implementing DMVPN
- Implementing DHCP
- Troubleshooting DHCP
- Introducing IPv6 First Hop Security
- Securing Cisco Routers
- Troubleshooting Infrastructure Security and Services

Das virtuelle Lab steht den Teilnehmern vom Zeitpunkt des jeweiligen Veranstaltungsbeginns 90 Tage für insgesamt 60 h zur Verfügung. Somit können die Teilnehmer Ihre Fertigkeiten auch nach dem Kurs anhand von weiteren Übungen vertiefen.

**E-Book:** Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlage stattdessen in die Lernoberfläche integriert.

### Zielgruppe

Job Roles

- Enterprise Network Engineers
- System Engineers
- System Administrators
- Network Administrators

### Voraussetzungen

- Allgemeines Verständnis der Netzwerk-Grundlagen
- Grundkenntnisse in der Implementierung von LANs
- Allgemeines Verständnis für die Verwaltung von Netzwerkgeräten
- Allgemeines Verständnis dafür, wie man Netzwerkgeräte sichert
- Grundkenntnisse in der Netzwerkautomatisierung

Diese Cisco-Kurse werden empfohlen, um Ihnen zu helfen, diese Voraussetzungen zu erfüllen:

- Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)
- CCNA – Implementing and Administering Cisco Solutions

### Kursziel

Nach Bestehen des Exams erhalten Sie die Spezialisierung **Cisco Certified Specialist – Enterprise Advanced Infrastructure Implementation** und erfüllen die Anforderungen des Concentration Exam für die **CCNP® Enterprise** Zertifizierung.

### Bearbeitungszeit

ca. 30 Stunden

### Dieser Kurs im Web



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

### 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.

### Cisco Digital Learning & Cisco U.

Die multimodalen Schulungen der Cisco Digital Learning Library beinhalten referenzgeführte HD-Videos mit hinterlegtem durchsuchbarem Text und Untertiteln, Übungen, Labs und erklärenden Text sowie Grafiken. Das Angebot stellen wir Ihnen über unser Lernportal myExperTeach zur Verfügung. Der Zugriff auf die Kurse steht ab der Freischaltung für einen Zeitraum von sechs Monaten zur Verfügung. Bei Paketen (Cisco U.) beträgt dieser Zeitraum zwölf Monate.

### Cisco Digital Learning & Cisco U. Preise zzgl. MwSt.

6 Monate Freischaltung **CHF 1.100,-**

### Training Preise zzgl. MwSt.

**Termine in Deutschland 5 Tage CHF 3.735,-**

**Termine in Österreich 5 Tage CHF 3.735,-**

**Termine in der Schweiz 5 Tage**

**Online Training 5 Tage CHF 3.735,-**

**Termin/Kursort** Kursrsprache Deutsch

07.04.-11.04.25 Düsseldorf 15.09.-19.09.25 Frankfurt

07.04.-11.04.25 Online 15.09.-19.09.25 Online

05.05.-09.05.25 Frankfurt 06.10.-10.10.25 München

05.05.-09.05.25 Online 06.10.-10.10.25 Online

02.06.-06.06.25 München 20.10.-24.10.25 Berlin

02.06.-06.06.25 Online 20.10.-24.10.25 Hamburg

23.06.-27.06.25 Online 20.10.-24.10.25 Online

23.06.-27.06.25 Wien 10.11.-14.11.25 Online

14.07.-18.07.25 Hamburg 10.11.-14.11.25 Wien

14.07.-18.07.25 Online 10.11.-14.11.25 Zürich

21.07.-25.07.25 Zürich 01.12.-05.12.25 Düsseldorf

25.08.-29.08.25 Düsseldorf 01.12.-05.12.25 Online

25.08.-29.08.25 Online

# Inhaltsverzeichnis

## ENARSI – Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services

### Course Outline

- Implementing EIGRP
- Optimizing EIGRP
- Troubleshooting EIGRP
- Implementing OSPF
- Optimizing OSPF
- Troubleshooting OSPF
- Implementing IBGP
- Optimizing BGP
- Implementing MP-BGP
- Troubleshooting BGP
- Configuring Redistribution
- Troubleshooting Redistribution
- Implementing Path Control
- Exploring MPLS
- Introducing MPLS L3 VPN Architecture
- Introducing MPLS L3 VPN Routing
- Configuring VRF-Lite
- Implementing DMVPN
- Implementing DHCP
- Troubleshooting DHCP
- Introducing IPv6 First Hop Security
- Securing Cisco Routers
- Troubleshooting Infrastructure Security and Services
- Configure BGP Route Reflectors
- Configure MP-BGP for IPv4 and IPv6
- Troubleshoot BGP Issues
- Implement PBR
- Configure Routing with VRF-Lite
- Implement Cisco IOS DMVPN
- Obtain IPv6 Addresses Dynamically
- Troubleshoot DHCPv4 and DHCPv6 Issues
- Troubleshoot IPv4 and IPv6 ACL Issues
- Configure and Verify Control Plane Policing
- Configure and Verify uRPF
- Troubleshoot Network Management Protocol Issues: Lab 1
- Troubleshoot Network Management Protocol Issues: Lab 2

### Lab Outline

- Configure EIGRP Using Classic Mode and Named Mode for IPv4 and IPv6
- Verify the EIGRP Topology Table
- Configure EIGRP Stub Routing, Summarization, and Default Routing
- Configure EIGRP Load Balancing and Authentication
- LAB: Troubleshoot EIGRP Issues
- Configure OSPFv3 for IPv4 and IPv6
- Verify the Link-State Database
- Configure OSPF Stub Areas and Summarization
- Configure OSPF Authentication
- Troubleshoot OSPF
- Implement Routing Protocol Redistribution
- Manipulate Redistribution
- Manipulate Redistribution Using Route Maps
- Troubleshoot Redistribution Issues
- Implement PBR
- Configure IBGP and EBGP
- Implement BGP Path Selection
- Configure BGP Advanced Features

