

# ENSLD

## Designing Cisco Enterprise Networks

Dieses Training vermittelt Ihnen die Kenntnisse und Fähigkeiten, die Sie benötigen, um ein Enterprise-Netzwerk zu entwerfen. Dieser Kurs dient als tiefer Einstieg in das Thema Enterprise Network Design und erweitert die Themen des Kurses Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR).

### Kursinhalt

- Designing EIGRP Routing
- Designing OSPF Routing
- Designing IS-IS Routing
- Designing BGP Routing and Redundancy
- Understanding BGP Address Families
- Designing the Enterprise Campus LAN
- Designing Layer 2 Campus
- Designing Layer 3 Campus
- Discovering the Cisco SD-Access Architecture
- Exploring Cisco SD-Access Fabric Design
- Designing Service Provider-Managed VPNs
- Designing Enterprise-Managed VPNs
- Designing WAN Resiliency
- Examining Cisco SD-WAN Architectures
- Cisco SD-WAN Deployment Design Considerations
- Designing Cisco SD-WAN Routing and High Availability
- Understanding QoS
- Designing LAN and WAN QoS
- Exploring Multicast with PIM-SM
- Designing Rendezvous Point Distribution Solutions
- Designing an IPv4 Address Plan
- Exploring IPv6
- Deploying IPv6
- Introducing Network APIs and Protocols
- Exploring YANG, NETCONF, RESTCONF, and Model-Driven Telemetry

**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

- Netzwerkdesigner
- Netzwerktechniker
- Systemadministratoren

### Voraussetzungen

Bevor Sie diesen Kurs besuchen, sollten Sie die CCNA-Zertifizierung erworben haben oder mit den folgenden Themen vertraut sein:

- Grundlegende Netzwerk-Grundlagen und Aufbau einfacher LANs
- Grundlegende IP-Adressen und Subnets
- Routing und Switching-Grundlagen
- Grundlegende Konzepte und Terminologie für drahtlose Netzwerke

### Kursziel

Dieser Kurs bereitet Sie auf die Prüfung Designing Cisco Enterprise Networks vor, die Bestandteil der CCNP Enterprise® Zertifizierung ist und zudem zu der Spezialisierung Cisco Certified Specialist - Enterprise Design führt.

### 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/ENDE](http://www.experteach.ch/go/ENDE)

### 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 885,-**

### Training Preise zzgl. MwSt.

Termin/Kursort	Preise zzgl. MwSt.
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>5 Tage CHF 3.515,-</b>
<b>Termine in Österreich</b>	<b>5 Tage CHF 3.515,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>5 Tage CHF 3.515,-</b>
Kursprache Deutsch	
13.05.-17.05.24  München	26.08.-30.08.24  Online
13.05.-17.05.24  Online	07.10.-11.10.24  Düsseldorf
24.06.-28.06.24  Online	07.10.-11.10.24  Online
24.06.-28.06.24  Wien	11.11.-15.11.24  München
22.07.-26.07.24  Hamburg	11.11.-15.11.24  Online
22.07.-26.07.24  Online	16.12.-20.12.24  Online
26.08.-30.08.24  Frankfurt	16.12.-20.12.24  Wien

Stand 14.04.2024



# Inhaltsverzeichnis

## ENSLD – Designing Cisco Enterprise Networks

### Course Outline

- Designing EIGRP Routing
- Designing OSPF Routing
- Designing IS-IS Routing
- Designing BGP Routing and Redundancy
- Understanding BGP Address Families
- Designing the Enterprise Campus LAN
- Designing Layer 2 Campus
- Designing Layer 3 Campus
- Discovering the Cisco SD-Access Architecture
- Exploring Cisco SD-Access Fabric Design
- Designing Service Provider-Managed VPNs
- Designing Enterprise-Managed VPNs
- Designing WAN Resiliency
- Examining Cisco SD-WAN Architectures
- Cisco SD-WAN Deployment Design Considerations
- Designing Cisco SD-WAN Routing and High Availability
- Understanding QoS
- Designing LAN and WAN QoS
- Exploring Multicast with PIM-SM
- Designing Rendezvous Point Distribution Solutions
- Designing an IPv4 Address Plan
- Exploring IPv6
- Deploying IPv6
- Introducing Network APIs and Protocols
- Exploring YANG, NETCONF, RESTCONF, and Model-Driven Telemetry

### Lab Outline

- Designing Enterprise Connectivity
- Designing an Enterprise Network with BGP Internet Connectivity
- Designing an Enterprise Campus LAN
- Designing Resilient Enterprise WAN
- Designing QoS in an Enterprise Network
- Designing an Enterprise IPv6 Network

