

# Designing Cisco Enterprise Networks (ENSLD)

ID ENSLD Preis CHF 3'500.– (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Zielgruppe

- Netzwerk-Design-Ingenieure
- Netzwerk-Ingenieure
- Systemadministratoren

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP ENTERPRISE)

## Voraussetzungen

Es wird erwartet, dass die Studierenden vor der Teilnahme an diesem Kurs folgende Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen:

- Verstehen von Netzwerkgrundlagen
- LANs implementieren
- Internet-Konnektivität einrichten

Die Cisco-Kursangebote, die zu den empfohlenen Fähigkeiten und Kenntnissen beitragen, sind:

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\)](#)
- [Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies \(ENCOR\)](#)

## Kursziele

Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie in der Lage sein:

- Entwurf des Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) für das interne Routing im Unternehmensnetz
- Entwurf von Open Shortest Path First (OSPF) für das interne Routing des Unternehmensnetzes
- Entwurf von Intermediate System to Intermediate System (IS-IS) für das interne Routing des Unternehmensnetzes
- Entwurf eines Netzes auf der Grundlage von Kundenanforderungen
- Entwurf von Border Gateway Protocol (BGP) Routing für das Unternehmensnetz
- die verschiedenen Arten und Verwendungen von Multiprotokoll-BGP (MP-BGP) Adressfamilien zu beschreiben

- Beschreiben Sie die BGP-Lastverteilung
- Entwurf eines BGP-Netzes auf der Grundlage von Kundenanforderungen
- Entscheiden Sie, wo die L2/L3-Grenze in Ihrem Campus-Netzwerk liegen soll, und treffen Sie Designentscheidungen.
- Beschreiben Sie Überlegungen zum Layer-2-Design für Unternehmens-Campus-Netzwerke
- Entwurf eines LAN-Netzwerks auf der Grundlage von Kundenanforderungen
- Beschreiben Sie Überlegungen zum Layer-3-Design in einem Unternehmens-Campus-Netzwerk
- Untersuchung der grundlegenden Konzepte von Cisco SD-Access
- Beschreiben Sie das Cisco SD-Access Fabric Design
- Entwerfen einer Software-Defined Access (SD-Access) Campus Fabric auf der Grundlage von Kundenanforderungen
- Entwurf von VPNs, die von Diensteanbietern verwaltet werden
- Entwurf von unternehmensverwalteten VPNs
- Entwerfen Sie ein widerstandsfähiges WAN
- Entwurf eines stabilen WAN-Netzes auf der Grundlage der Kundenanforderungen
- Untersuchen Sie die Cisco SD-WAN-Architektur
- Beschreiben Sie die SD-WAN-Bereitstellungsoptionen von Cisco
- Cisco SD-WAN-Redundanz entwerfen
- Erläuterung der Grundprinzipien von QoS
- Gestaltung der Dienstgüte (QoS) für das WAN
- Entwurf von QoS für Unternehmensnetzwerke auf der Grundlage von Kundenanforderungen
- Erläuterung der Grundprinzipien von Multicast
- Entwicklung von Lösungen für die Verteilung von Rendezvouspunkten
- Beschreiben Sie die wichtigsten Überlegungen beim Entwurf der IP-Adressierung
- Erstellen eines IPv6-Adressierungsplans
- Planung einer IPv6-Einführung in einem bestehenden IPv4-Unternehmensnetz
- Beschreiben Sie die Herausforderungen, auf die Sie bei der Umstellung auf IPv6 stossen könnten
- Entwurf eines IPv6-Adressierungsplans auf der Grundlage von Kundenanforderungen
- Beschreiben Sie Netzwerk-APIs und Protokolle
- Beschreibung von Yet Another Next Generation (YANG), Network Configuration Protocol (NETCONF) und

Representational State Transfer Configuration Protocol (RESTCONF)

ablegen.

## Kursinhalt

Der Kurs Designing Cisco Enterprise Networks (ENSLD) v1.1 vermittelt Ihnen die Kenntnisse und Fähigkeiten, die Sie für das Design eines Unternehmensnetzwerks benötigen. Dieser Kurs bietet einen tiefen Einblick in das Design von Unternehmensnetzwerken und erweitert die im Kurs Implementing and Operating Cisco® Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) v1.0 behandelten Themen.

Dieser Kurs unterstützt Sie auch bei der Vorbereitung auf die Prüfung 300-420 Designing Cisco Enterprise Networks (ENSLD), die Teil der CCNP® Enterprise und Cisco Certified Specialist - Enterprise Design Zertifizierungen ist.

**Wie Sie davon profitieren** Dieser Kurs wird Ihnen helfen:

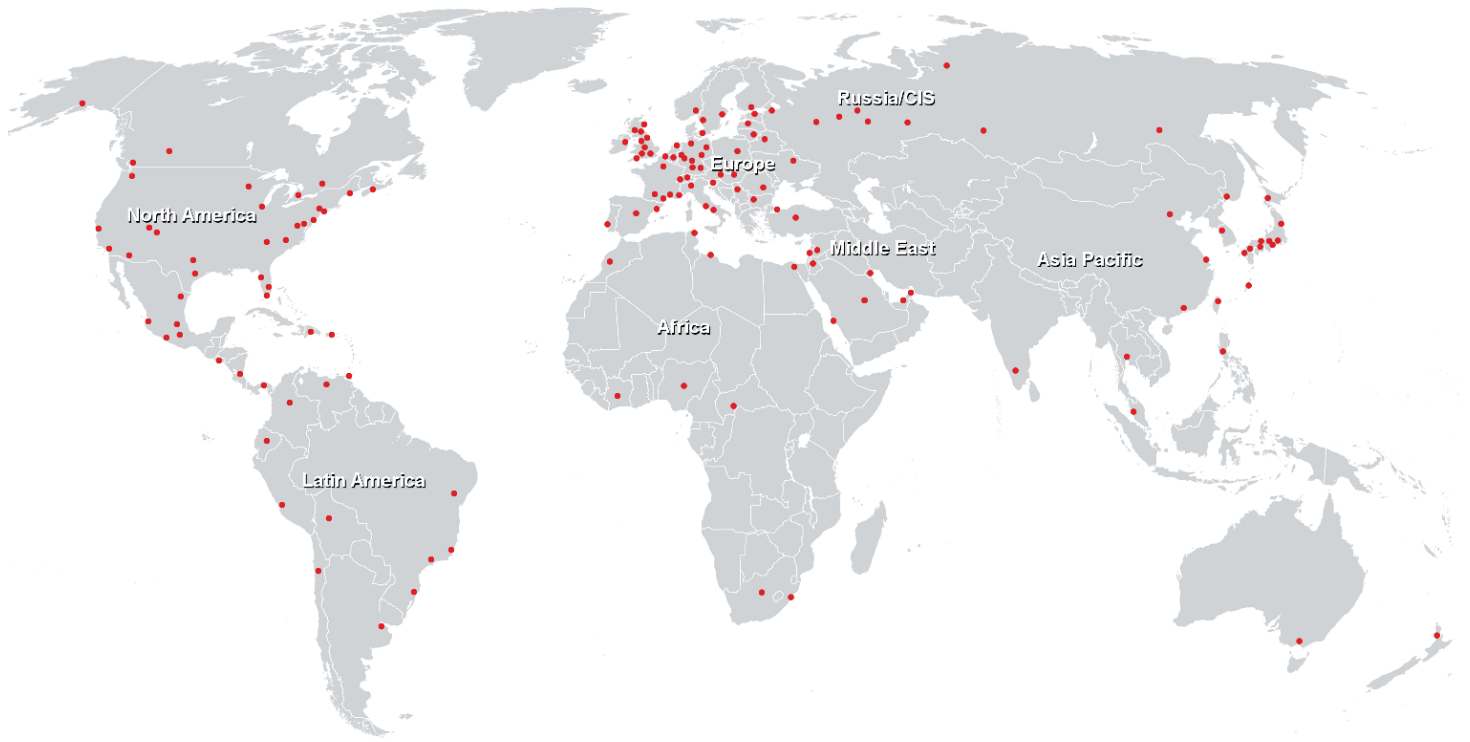
- Erlernen der für die Entwicklung eines Unternehmensnetzwerks erforderlichen Fähigkeiten, Technologien und bewährten Verfahren
- Vertiefen Sie Ihr Verständnis von Unternehmensdesign, einschliesslich fortgeschrittener Adressierungs- und Routing-Lösungen, fortgeschrittener Unternehmens-Campusnetzwerke, WAN, Sicherheitsdienste, Netzwerkdienste und Software-definiertes Netzwerk SDA
- Validieren Sie Ihr Wissen und bereiten Sie sich auf die Prüfung 300-420 Designing Cisco Enterprise Networks (ENSLD) vor.
- Erwerben Sie 40 CE-Punkte für die Rezertifizierung

**Was Sie bei der Prüfung erwarten** Die 300-420 ENSLD-Prüfung zertifiziert Ihr Wissen über Unternehmensdesign, einschliesslich fortgeschrittener Adressierungs- und Routing-Lösungen, fortgeschrittener Unternehmens-Campusnetzwerke, WAN, Sicherheitsdienste, Netzwerkdienste und SDA.

Nachdem Sie die 300-420 ENSLD-Prüfung bestanden haben:

- Sie erhalten die Zertifizierung Cisco Certified Specialist - Enterprise Design
- Sie haben die Voraussetzung für die Konzentrationsprüfung für die neue CCNP Enterprise-Zertifizierung erfüllt. Um Ihre CCNP Enterprise-Zertifizierung abzuschliessen, müssen Sie die Prüfung 350-401 Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) oder eine gleichwertige Prüfung

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>