

# Designing Cisco Enterprise Networks

---

Examen-ID: 300-420 ENSLD

Trainings-ID: ENSLD

[Zum Seminar →](#)

---

## Das nehmen Sie mit

Dieses Seminar vermittelt Kenntnisse und Fähigkeiten, die Sie zum Entwerfen eines Unternehmensnetzwerks benötigen. Dieser Kurs dient als Deep Dive in das Design von Unternehmensnetzwerken und schließt an die Themen an, die im Seminar Implementing and Operating Cisco® Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) durchgenommen werden.

Nach Abschluss des Kurses haben die Teilnehmer\*innen Kenntnisse zu folgenden Themen:

- Entwerfen des internen Routings des Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) für das Unternehmensnetzwerk
- Entwerfen des internen OSPF-Routing (Open Shortest Path First) für das Unternehmensnetzwerk
- Entwerfen des internen Routing von Intermediate System zu Intermediate System (IS-IS) für das Unternehmensnetzwerk
- Entwerfen eines Netzwerks basierend auf Kundenanforderungen
- BGP-Routing (Design Border Gateway Protocol) für das Unternehmensnetzwerk
- Verschiedene Typen und Verwendung von MP-BGP-Adressfamilien (Multiprotocol BGP)
- BGP-Lastverteilung
- Entwerfen eines BGP-Netzwerks basierend auf Kundenanforderungen
- Entscheiden Sie, wo sich die L2 / L3-Grenze in Ihrem Campus-Netzwerk befindet, und treffen Sie Entwurfsentscheidungen
- Überlegungen zum Layer 2-Entwurf für Enterprise Campus-Netzwerke
- Entwerfen eines LAN-Netzwerks basierend auf Kundenanforderungen
- Überlegungen zum Layer 3-Design in einem Enterprise Campus-Netzwerk
- Grundlegende Konzepte von Cisco SD-Access

Sie haben Fragen? [☎ +43 1 533 1777-0](tel:+43153317770) [✉ info@etc.at](mailto:info@etc.at) [📍 Modecenterstraße 22, 1030 Wien](https://www.etc.at)

---

- Cisco SD-Access Fabric-Design
- Entwerfen eines Software-Defined-Access-Campus-Fabric (SD-Access) basierend auf den Kundenanforderungen
- Von Design Service Providern verwaltete VPNs
- Entwerfen von unternehmensgesteuerten VPNs
- Entwerfen eines ausfallsicheren WANs
- Entwerfen eines ausfallsicheren WAN-Netzwerks basierend auf den Kundenanforderungen
- Cisco SD-WAN-Architektur
- Cisco SD-WAN-Bereitstellungsoptionen
- Entwerfen von Cisco SD-WAN-Redundanzen
- Grundprinzipien von QoS
- Design Quality of Service (QoS) für das WAN
- Entwerfen von QoS für Unternehmensnetzwerke basierend auf den Kundenanforderungen
- Grundprinzipien von Multicast
- Entwerfen von Rendezvous Point Distribution-Lösungen
- Allgemeine Überlegungen beim Entwurf von IP-Adressen
- Erstellen eines IPv6-Adressierungsplans
- Planen einer IPv6-Bereitstellung in einem vorhandenen Unternehmens-IPv4-Netzwerk
- Herausforderungen, die beim Übergang zu IPv6 auftreten können
- Entwerfen eines IPv6-Adressierungsplans basierend auf den Kundenanforderungen
- Netzwerk-APIs und -Protokolle
- Next Generation (YANG), Network Configuration Protocol (NETCONF) und Representational State Transfer Configuration Protocol (RESTCONF).

## Zielgruppen

- Netzwerk-Design-Ingenieure  
Netzwerktechniker\*innen  
Systemverwalter\*innen



### **Wichtige Informationen**

Dieser Kurs bereitet Sie auf die Prüfung Designing Cisco Enterprise Networks v1.0 (300-420 ENSLD) vor, die zur neuen Zertifizierung CCNP Enterprise und Cisco Certified Specialist - Enterprise Design führt.

Sie haben Fragen?  +43 1 533 1777-0  [info@etc.at](mailto:info@etc.at)  Modecenterstraße 22, 1030 Wien



## Termine & Optionen

Datum	Dauer	Ort	Angebot	Preis
-------	-------	-----	---------	-------

---

Sie haben Fragen?  +43 1 533 1777-0  [info@etc.at](mailto:info@etc.at)  Modecenterstraße 22, 1030 Wien