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:

- Verständnis der Netzgrundlagen
- Implementierung von LANs
- Implementierung von LAN-Konnektivität

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

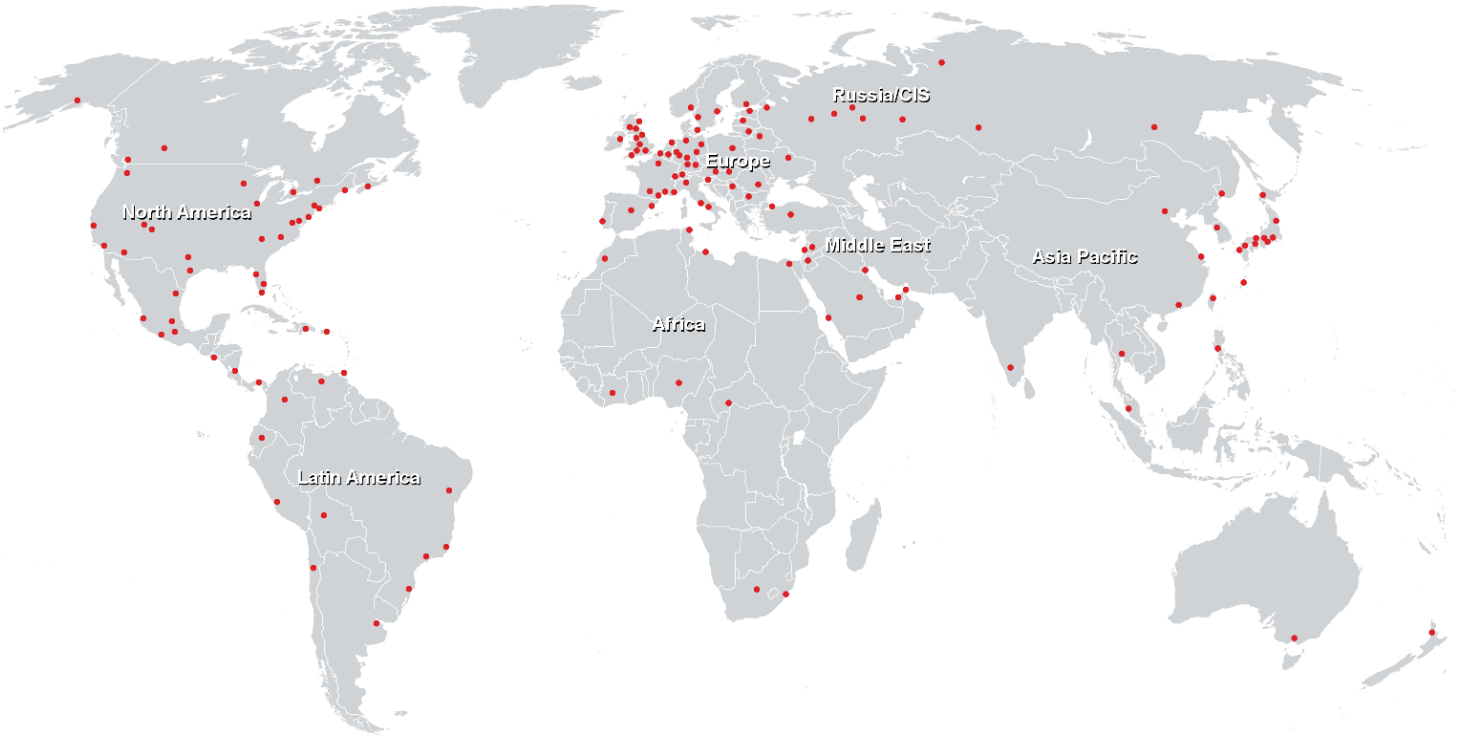
- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

Kursziele

- 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 Dienstanbietern verwaltet werden
- Entwurf unternehmensverwalteter 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
- Verständnis von Cisco SD-WAN - NAT und hybride Designüberlegungen
- Cisco SD-WAN-Redundanz entwerfen
- Erläuterung der Grundprinzipien der Dienstgüte (QoS)
- QoS für das WAN entwerfen
- Entwurf von QoS für Unternehmensnetzwerke auf der Grundlage von Kundenanforderungen
- Erläuterung der Grundprinzipien von Multicast
- Erkundung von Multicast mit PIM-SM
- Entwurf 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)

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

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

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