Implementing Cisco Catalyst 9000 Switches (ENC9K)

ID ENC9K **Preis** CHF 3'760.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Zielgruppe

- Netzwerkdesigner
- Netzwerkmanager
- Systemingenieure

Voraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie über folgende Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

- Cisco CCNP®-Zertifizierung oder gleichwertige Erfahrung
- Kenntnisse in der Konfiguration von LAN-Routing und -Switching mit Cisco Catalyst-Switches
- Vertrautheit mit dem Betriebssystem Cisco IOS XE
- Vertrautheit mit der Verwendung von Netzwerkverwaltungssoftware
- Vertrautheit mit Cisco Intent-basierten Netzwerktechnologien und richtlinienbasierten Technologien zur Automatisierung der Verwaltung

Die folgenden Cisco-Angebote können Ihnen bei der Vorbereitung auf diesen Kurs helfen:

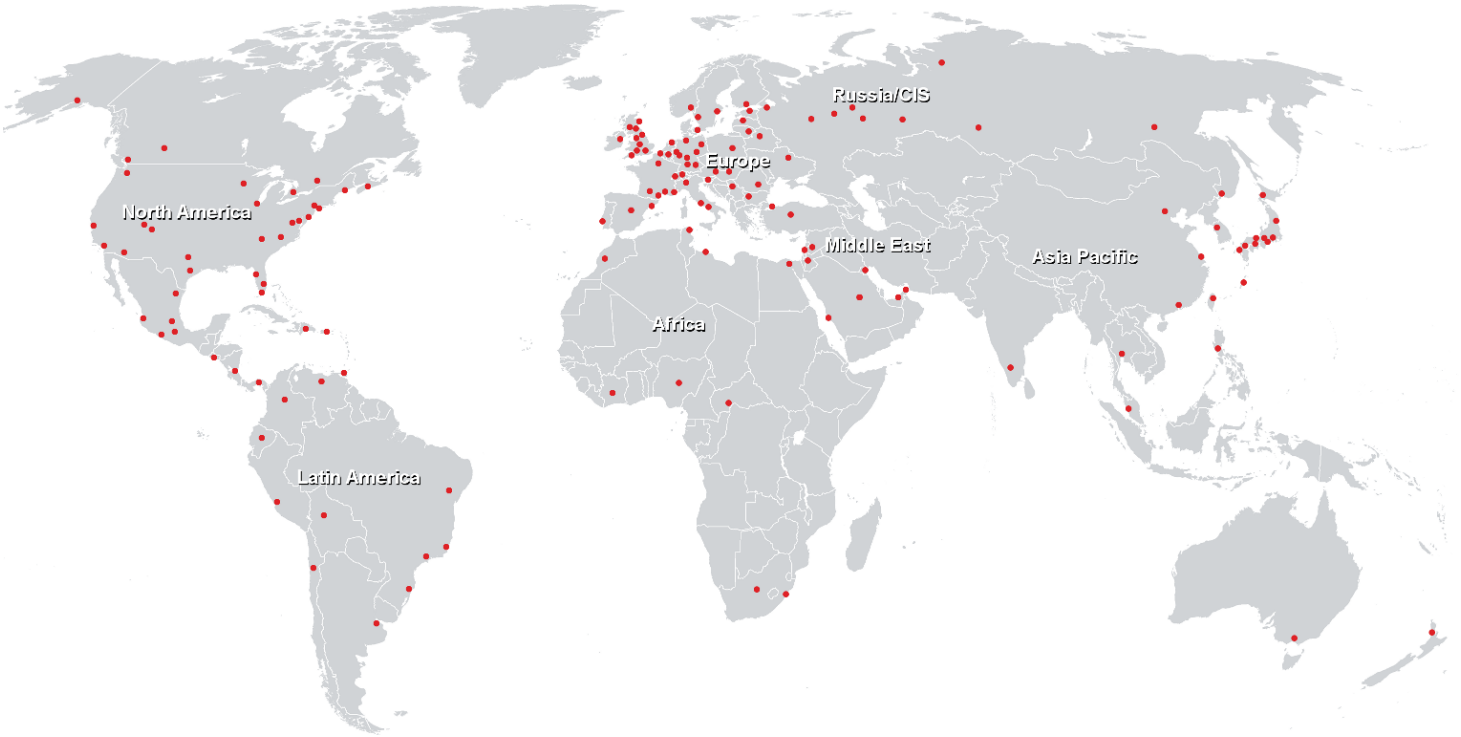
- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

Kursziele

Nach Abschluss dieses Kurses sollten Sie in der Lage sein:

- Sehen Sie sich die Switches der Cisco Catalyst 9000 Serie an, identifizieren Sie die Funktionen der Switches und prüfen Sie die speziell für Cisco DNA und die SD-Access-Lösung entwickelten Funktionen.
- Positionieren Sie die verschiedenen Modelle der Cisco Catalyst 9000 Series Switches im Netzwerk und ordnen Sie ältere Cisco Catalyst Switches der 9000-Familie zu, um die Migration durchzuführen.
- Identifizieren Sie die Rolle und den Wert von Cisco Silicon One in einer Campusumgebung.
- Untersuchen Sie die Verwaltungsfunktionen der Switches der Cisco Catalyst 9000 Serie.
- Beschreiben Sie die Skalierbarkeits- und Leistungsmerkmale, die von den Switches der Cisco Catalyst 9000 Serie unterstützt werden.
- Beschreiben Sie die Unterstützung des Cisco Catalyst 9000 Series Switch für Sicherheits-, Quality of Service (QoS)- und Internet of Things (IoT)-Konvergenzfunktionen.
- Beschreiben Sie die Automatisierungsfunktionen, die Anwendungsprogrammierschnittstelle (API), Infrastructure as Code und die Automatisierungstools, die auf Switches der Cisco Catalyst 9000 Serie unterstützt werden.
- Beschreiben Sie die neuen QoS-, IoT- und BGP-EVPN-Funktionen der Cisco Catalyst 9000 Series Switches.
- Beschreiben Sie die Wartungsfunktionen der Switches der Cisco Catalyst 9000 Serie.
- Entdecken Sie die Grundlagen der SD-Access-Lösung, Bereitstellungsmodelle für den Cisco Catalyst Switch der Serie 9000 und die Verwendung des Cisco DNA Center zur Verwaltung von Infrastrukturgeräten.
- Automatisieren Sie die Geräteeinbindung am Tag 0 mit Cisco DNA Center LAN Automation und Network PnP.
- Beschreiben Sie, wie Anwendungen auf Switches der Cisco Catalyst 9000 Serie mithilfe von Cisco DNA Center verwaltet und gehostet werden.
- Entdecken Sie einen modernen Ansatz für Cloud-verwaltetes Networking für Switches und Wireless Access Points der Cisco Catalyst 9000 Serie, der das Meraki Dashboard und Analysen nutzt.
- Beschreiben Sie die Architektur, die Modelltypen, die Porttypen, die Uplink-Module, die Komponenten einschliesslich der Netzteile und andere Funktionen und Fähigkeiten der Switches der Cisco Catalyst 9200 Serie.
- Beschreiben Sie die Architektur, die Modelltypen, die Porttypen, die Uplink-Module und die Komponenten der Cisco Catalyst 9300 Series Switches, einschliesslich Netzteile und Stacking-Kabel.
- Beschreiben Sie die Switches der Cisco Catalyst 9400 Serie, verschiedene modulare Gehäuse, Supervisor- und Line-Card-Optionen, Architekturkomponenten, Uplink- und Stromredundanz sowie Multigigabit-Ports.
- Beschreiben Sie die Switches der Cisco Catalyst 9500 Serie, die Modelltypen, Switch-Komponenten, RFID-Unterstützung, Architektur und Switch-Profile.
- Beschreiben Sie die Architektur der Cisco Catalyst 9600 Series Switches, die Optionen für Supervisor- und Line-Karten sowie die Hochverfügbarkeitsfunktionen.

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