

# Implementing Cisco Catalyst 9000 Switches (ENC9K)

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

## Zielgruppe

- Netzwerk-Designer
- Netzmanager
- System-Ingenieure

## Voraussetzungen

Es wird erwartet, dass Sie die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen, bevor Sie an diesem Kurs teilnehmen:

- 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 Cisco Identity Services Engine (ISE)
- Vertrautheit mit der Verwendung von Netzverwaltungssoftware
- Vertrautheit mit Cisco Intent-basierten Netzwerken und richtlinienbasierten Management-Automatisierungstechnologien

Die folgenden Cisco-Angebote können Sie bei der Vorbereitung auf diesen Kurs unterstützen:

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\)](#)
- [Understanding Cisco SDA Fundamentals \(SDAFND\)](#)
- [Implementing Automation for Cisco Enterprise Solutions \(ENAU\)](#)

## Kursziele

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

- Überprüfen Sie die Cisco Catalyst 9000 Series Switches, identifizieren Sie die Merkmale der Switches und untersuchen Sie die Funktionen, die speziell für Cisco DNA und die SD-Access-Lösung entwickelt wurden.
- Beschreiben Sie die Architektur der Cisco Catalyst 9200 Series Switches, Modelltypen, Porttypen, Uplink-Module, Komponenten, einschliesslich Netzteile, und andere Switch-Funktionen und -Fähigkeiten.
- Beschreiben Sie die Architektur der Cisco Catalyst 9300

- Series Switches, Modelltypen, Porttypen, Uplink-Module und Komponenten, einschliesslich Netzteile und Stacking-Kabel.
- Beschreibung der Cisco Catalyst 9400 Series Switches, verschiedener modularer Gehäuse, Supervisor- und Line-Card-Optionen, architektonischer Komponenten, Uplink- und Stromredundanz sowie Multigabit-Ports
- Beschreiben Sie die Cisco Catalyst 9500 Series Switches, 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 Cards sowie die Hochverfügbarkeitsfunktionen.
- Positionierung der verschiedenen Cisco Catalyst 9000 Series Switch-Modelle im Netzwerk und Zuordnung älterer Cisco Catalyst Switches zur 9000er Familie für die Migration.
- Untersuchung der Verwaltungsfunktionen der Cisco Catalyst 9000 Series Switches.
- Beschreiben Sie die Cisco Catalyst 9000 Series Switches, die in einer Cisco StackWise Virtual-Umgebung und einer SD-Access-Fabric eingesetzt werden.
- Beschreiben Sie die neuen Cisco IOS XE Software-Management-, Patchability- und Graceful Insertion and Removal (GIR)-Funktionen der Cisco Catalyst 9000 Series Switches.
- Beschreiben Sie den ThousandEyes Enterprise Agent unter Verwendung der Docker-Umgebung auf den Cisco Catalyst 9000 Series Switches.
- Beschreiben Sie die von den Cisco Catalyst 9000 Series Switches unterstützten Skalierbarkeits- und Leistungsmerkmale.
- Beschreiben Sie die Unterstützung der Cisco Catalyst 9000 Series Switches für Sicherheits-, Quality of Service (QoS)- und Internet of Things (IoT)-Konvergenzfunktionen.
- Beschreiben Sie die Unterstützung der Cisco Catalyst 9000-Serie für Cloud-Hosting und Konnektivität sowie die Automatisierungsfunktionen.
- Lernen Sie die Grundlagen der SD-Access-Lösung, Bereitstellungsmodelle für den Cisco Catalyst 9000 Series Switch und die Verwendung von Cisco DNA Center zur Verwaltung von Infrastrukturgeräten kennen.

## 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>