

## Implementing Cisco Catalyst 9000 Switches (ENC9K)

ID ENC9K Preis 3.395,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

### Kursüberblick

Der Kurs Implementing Cisco Catalyst 9000 Switches (ENC9K) v3.0 führt Sie in die Architektur, die Funktionen und die Implementierung der Cisco® Catalyst® 9000 Switching-Plattform ein. Dieser praxisorientierte Kurs deckt viele Funktionen dieser Cisco IOS® XE-Plattform ab und beschreibt, wie Geräte über ein einziges Dashboard namens Cisco DNA Center™ verwaltet werden. Sie lernen, wie Sie die Cisco Catalyst 9000 Switches nutzen, um Software Defined Access (SD-Access) zu ermöglichen und End-to-End-Sicherheit und Automatisierung mit zentralem Management über Cisco DNA Center bereitzustellen.

### Wie Sie davon profitieren

Dieser Kurs wird Ihnen helfen:

- Vorbereitung auf die erfolgreiche Implementierung der Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Verstehen der Rolle der Cisco Catalyst 9000 Series Switches in der SD-Access Fabric
- Erlernen der Bereitstellung von Cisco Catalyst 9000 Series Switches mit Cisco DNA Center als Orchestrierungsplattform
- Praktische Übungen durch eingehende Laborübungen

### 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 \(CCNA\) v2.1](#)
- [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.

### **Detaillierter Kursinhalt**

- Einführung in die Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Einführung in die Cisco Catalyst 9200 Series Switches
- Einführung in die Cisco Catalyst 9300 Series Switches
- Einführung in die Cisco Catalyst 9400 Series Switches
- Einführung in die Cisco Catalyst 9500 Series Switches
- Einführung in die Cisco Catalyst 9600 Series Switches
- Positionierung von Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Untersuchung der Verwaltungsfunktionen der Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Beschreibung der neuen Funktionen von Cisco Catalyst Switches der Serie 9000
- Beschreibung der Skalierungs- und Leistungsmerkmale von Cisco Catalyst Switches der Serie 9000
- Beschreibung der Sicherheits-, QoS- und IoT-Konvergenzfunktionen auf Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Beschreibung der Cloud- und Automatisierungsfunktionen auf Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Beschreibung der Cisco SD-Access-Lösung und der Cisco Catalyst 9000 Series Switches

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

## Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

### Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

### Österreich

ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

### Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch