

# ENC9K

## Implementing Cisco Catalyst 9000 Switches

Der Kurs bietet Ihnen einen Einblick in die Cisco Catalyst 9000 Series Switches und ihre Lösungskomponenten. Sie lernen die Architektur, die Fähigkeiten, die Positionierung und die Implementierung der Cisco Catalyst 9000 Series Switches sowie das Management der Switches mittels CLI, Cisco DNA Center und IOS-XE Web User GUI kennen. Darüber hinaus erhalten Sie eine Einführung in Sicherheit, Cloud, Automatisierung und andere wichtige Funktionen der Cisco Catalyst 9000 Series Switches.

### Kursinhalt

- Introducing the Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Positioning Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Cisco Catalyst Silicon One Architecture
- Exploring Cisco Catalyst 9000 Series Switches Management Capabilities
- Scale and Performance Features on Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Security Features on Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Automation Features on Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- QoS, IoT, and BGP EVPN Features on Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Maintenance Features on Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Cisco SD-Access Solution on Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Application Hosting on Cisco Catalyst 9000 Series Switches
- Cloud Management for Catalyst 9000 Series Using Meraki Dashboard
- Automating Network Changes with Cisco DNA Center
- Introducing Cisco Catalyst 9200 Series Switches
- Introducing Cisco Catalyst 9300 Series Switches
- Introducing Cisco Catalyst 9400 Series Switches
- Introducing Cisco Catalyst 9500 Series Switches
- Introducing Cisco Catalyst 9600 Series Switches

**E-Book** Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlagen stattdessen in die Lernoberfläche integriert.

### Zielgruppe

- Network Designer
- Network Manager
- System Engineers

### Voraussetzungen

Für die erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs sollten die Teilnehmer gute Kenntnisse über Netzwerkprotokolle auf der Ebene einer CCNP-Zertifizierung mitbringen. Ebenso sollte ein gutes Verständnis über das Cisco IOS XE und Kenntnisse in der Konfiguration von LAN-Routing und Switching mit Cisco Catalyst Switches vorhanden sein. Kenntnisse der Cisco Intent-based Networking- und Policy-based Management Automation-Technologien sollten ebenso vorhanden sein.

Die folgenden Kurse sind eine gute Unterstützung zur Vorbereitung:

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

### Bearbeitungszeit

ca. 18 Stunden

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.ch/go/ENC9](http://www.experteach.ch/go/ENC9)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

### Cisco Digital Learning & Cisco U.

Die multimodalen Schulungen der Cisco Digital Learning Library beinhalten referenzgeführte HD-Videos mit hinterlegtem durchsuchbarem Text und Untertiteln, Übungen, Labs und erklärenden Text sowie Grafiken. Das Angebot stellen wir Ihnen über unser Lernportal myExperTeach zur Verfügung. Der Zugriff auf die Kurse steht ab der Freischaltung für einen Zeitraum von sechs Monaten zur Verfügung. Bei Paketen (Cisco U.) beträgt dieser Zeitraum zwölf Monate.

**Cisco Digital Learning & Cisco U.** Preise zzgl. MwSt.  
6 Monate Freischaltung **CHF 1.100,-**

Training		Preise zzgl. MwSt.
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>3 Tage</b>	<b>CHF 3.735,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>3 Tage</b>	<b>CHF 3.735,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	Kurs Sprache Deutsch	
28.10.-30.10.24	Frankfurt	28.10.-30.10.24
		Online



# Inhaltsverzeichnis

## ENC9K – Implementing Cisco Catalyst 9000 Switches

### Course outline

Introducing the Cisco Catalyst 9000 Series Switches  
Positioning Cisco Catalyst 9000 Series Switches  
Cisco Catalyst Silicon One Architecture  
Exploring Cisco Catalyst 9000 Series Switches Management Capabilities  
Scale and Performance Features on Cisco Catalyst 9000 Series Switches  
Security Features on Cisco Catalyst 9000 Series Switches  
Automation Features on Cisco Catalyst 9000 Series Switches  
QoS, IoT, and BGP EVPN Features on Cisco Catalyst 9000 Series Switches  
Maintenance Features on Cisco Catalyst 9000 Series Switches  
Cisco SD-Access Solution on Cisco Catalyst 9000 Series Switches  
Application Hosting on Cisco Catalyst 9000 Series Switches  
Cloud Management for Catalyst 9000 Series Using Meraki Dashboard  
Automating Network Changes with Cisco DNA Center  
Introducing Cisco Catalyst 9200 Series Switches  
Introducing Cisco Catalyst 9300 Series Switches  
Introducing Cisco Catalyst 9400 Series Switches  
Introducing Cisco Catalyst 9500 Series Switches  
Introducing Cisco Catalyst 9600 Series Switches

Perform GIR on a Cisco Catalyst 9000 Series Switch  
Application Hosting on Cisco Catalyst 9300 Using Cisco DNA Center  
Integrate Cisco DNA Center and Cisco ISE  
Provision Underlay Networks with Cisco DNA Center  
LAN Automation

### Lab outline

Configure and Troubleshoot Network Issues Using WebGUI  
Application Hosting on Cisco Catalyst 9000 Series Switches Using the CLI  
Configure a Switch Stack Using Cisco Catalyst 9300 Series Switches  
Enable and Verify Switch-to-Switch MACSec  
Enable and Verify Encrypted Traffic Analytics  
Explore Switch Management Automation and Programmability  
Network Automation Using Ansible Playbooks and Terraform Scripts on the Cisco IOS XE  
Configure Perpetual PoE and fast PoE on the Cisco Catalyst 9000 Series Switches  
Configure Packet Capture on Cisco Catalyst 9300 Series Switches

