



# Implementing Cisco Catalyst 9000 Switches

---

Seminar-ID: ENC9K

---

## Your key takeaways

Dieser Kurs führt Sie in die Architektur, die Funktionen und die Implementierung der Cisco® Catalyst® 9000 Switching-Plattform ein. Das praxisorientierte Training deckt viele Funktionen der Cisco IOS® XE-Plattform ab und beschreibt, wie Geräte über ein einziges Dashboard - dem 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.

Nach Abschluss des Kurses haben die Teilnehmer\*innen Kenntnisse zu folgenden Themen:

- Überprüfung der Cisco Catalyst 9000 Series Switches, Identifizierung der Switches und Untersuchung der Funktionen, die speziell für Cisco DNA und die SD-Access-Lösung entwickelt wurden.
- Beschreibung der Architektur der Cisco Catalyst 9200 Series Switches, der Modelltypen, der Porttypen, der Uplink-Module, der Komponenten, einschließlich der Netzteile, und anderer Switch-Funktionen und -Fähigkeiten.
- Beschreibung der Architektur der Cisco Catalyst 9300 Series Switches, der Modelltypen, der Porttypen, der Uplink-Module und der Komponenten, einschließlich der Netzteile und Stacking-Kabel.
- Beschreibung der Cisco Catalyst 9400 Series Switches, verschiedener modularer Gehäuse, Supervisor- und Line Card-Optionen, Architekturkomponenten, Uplink- und Stromredundanz sowie Multigabit-Ports
- Beschreiben der Cisco Catalyst 9500 Series Switches, Modelltypen, Switch-Komponenten, RFID-Unterstützung, Architektur und Switch-Profile.

Any questions?

 + 43 1 533 1777

 [info@flane.at](mailto:info@flane.at)

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien



- Beschreibung der Architektur der Cisco Catalyst 9600 Series Switches, der Supervisor- und Line Card-Optionen sowie der Hochverfügbarkeitsfunktionen.
- Positionierung der verschiedenen Cisco Catalyst 9000 Series Switch Modelltypen im Netzwerk und Zuordnung älterer Cisco Catalyst Switches zur 9000er Familie für die Migration.
- Untersuchung der Verwaltungsfunktionen der Cisco Catalyst 9000 Series Switches.
- Beschreibung der Cisco Catalyst 9000 Series Switches, die in einer Cisco StackWise Virtual Umgebung und einer SD-Access Fabric eingesetzt werden.
- Beschreibung der neuen Cisco IOS XE Software-Management-, Patching- und Graceful Insertion and Removal (GIR) Features der Cisco Catalyst 9000 Series Switches.
- ThousandEyes Enterprise Agent unter Verwendung der Docker-Umgebung auf den Cisco Catalyst 9000 Series Switches.
- Beschreibung der von den Cisco Catalyst Switches der 9000er Serie unterstützten Skalierbarkeits- und Leistungsmerkmale.
- Unterstützung der Cisco Catalyst 9000 Series Switches für Sicherheit, Quality of Service (QoS) und Internet of Things (IoT) Konvergenzfunktionen.
- Unterstützung der Cisco Catalyst 9000 Series Switches für Cloud-Hosting und Konnektivität sowie für Automatisierungsfunktionen.
- Grundlagen der SD-Access-Lösung, Bereitstellungsmodelle für den Cisco Catalyst 9000 Series Switch und die Verwendung von Cisco DNA Center zur Verwaltung von Infrastrukturgeräten.

## Target Groups

- Netzwerkdesigner\*innen  
Netzmanager\*innen  
Systemingenieur\*innen

## Prior knowledge

Any questions?

+ 43 1 533 1777

info@flane.at

Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien



- 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 Netzwerkmanagement-Software
- Vertrautheit mit Cisco Intent-based Networking 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)



## Dates & Options

Date	Duration	City	Offer	Price
25.11.2024-27.11.2024	3 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€3.350,-
25.11.2024-27.11.2024	3 days	Wien	Preis (Online)	€3.350,-
07.01.2025-09.01.2025	3 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€3.350,-
07.01.2025-09.01.2025	3 days	Wien	Preis (Online)	€3.350,-
22.04.2025-24.04.2025	3 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€3.350,-
22.04.2025-24.04.2025	3 days	Wien	Preis (Online)	€3.350,-
07.07.2025-09.07.2025	3 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€3.350,-
07.07.2025-09.07.2025	3 days	Wien	Preis (Online)	€3.350,-
03.11.2025-05.11.2025	3 days	Wien	Preis (Vor Ort)	€3.350,-
03.11.2025-05.11.2025	3 days	Wien	Preis (Online)	€3.350,-

Any questions?

+ 43 1 533 1777

info@flane.at

Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien