



# Cisco Aggregation Services Router 9000 Series Essentials

---

Seminar-ID: **ASR9KE**

---

## Your key takeaways

Dieser Kurs führt Sie in die Features und Funktionen der Cisco Aggregation Services Router (Cisco ASR) 9000 Series Plattformen ein.

Sie erhalten ein Verständnis für alle wichtigen Aspekte der Plattform, einschließlich Hardware, Layer-2- und Layer-3-Services, Routing-Protokolle, einschließlich Segment-Routing, Layer-2- und Layer-3-Multicast, Quality-of-Service (QoS)-Funktionen und Netzwerkvirtualisierung. Die Cisco IOS XR 64-Bit Linux-basierte Feature-Parität wird in der Umgebung untersucht, ebenso wie die Installation von Cisco IOS XR 64-Bit Software-Paketen.

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

- die wichtigsten Merkmale und Vorteile eines Routers der Cisco ASR 9000-Serie
- die wichtigsten Funktionen und Vorteile des Cisco 64-Bit IOS XR-Betriebssystems
- Verstehen des Datenflusses durch den Cisco ASR 9000 Series Router
- Cisco ASR 9000 konfigurieren, Konfigurationsänderungen rückgängig machen und ältere Versionen der Konfiguration wiederherstellen
- Installieren des Betriebssystems Cisco IOS XR 64-Bit Software, der Package Information Envelopes (PIEs) und der Software Maintenance Updates (SMUs)
- Aktivieren von Multicast-Routing auf einem Cisco ASR 9900 Series Router
- Konfigurieren von Layer-3-VPN-Diensten
- Konfigurieren von Ethernet-Link-Bündeln
- Konfigurieren von lokalem E-Line L2VPN

Any questions?

 + 43 1 533 1777

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

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien



- Konfigurieren von Ethernet über Multiprotocol Label Switching (MPLS) E-Line L2VPN
- Konfigurieren von Ethernet-over-MPLS (EoMPLS) mit Pseudowirebackup
- Lokales E-LAN L2VPN konfigurieren
- Virtual Private LAN Services (VPLS) L2VPN
- VPLS mit Border Gateway Protocol (BGP) Autodiscovery
- Konfigurieren von dienstbasiertem Connectivity Fault Management (CFM)
- Konfigurieren von Layer-2-Multicast-Funktionen
- Beschreiben der grundlegenden QoS-Implementierung
- Konfiguration und Überprüfung von Cisco Network Virtualization (nV) auf der Cisco ASR 9000 Serie

## Target Groups

Dieser Kurs richtet sich an technische Fachkräfte, die wissen müssen, wie sie Cisco ASR 9000 Series Router in ihrer Netzwerkumgebung einsetzen. Dieser Kurs richtet sich in erster Linie an folgende Personen:

- Systemingenieure
- Mitarbeiter\*innen des technischen Supports
- Vertriebspartner, Wiederverkäufer

## Prior knowledge

- Grundlegende Konfigurationsbefehle für Cisco IOS XR 64-Bit Software
- Grundlegende Kenntnisse der Router-Installation und einige Erfahrung mit Installations-Tools
- Erfahrung mit der Konfiguration von Routing-Protokollen wie BGP, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS) und Open Shortest Path First (OSPF)
- Kenntnisse von Layer 2 IEEE-Switching und zugehörigen Protokollen
- Gute Kenntnisse der MPLS-Konfiguration oder Erfahrung mit Multicast-Konfiguration



- Erfahrung mit der Fehlerbehebung bei Cisco-Routern in einer großen Netzwerkkumgebung

Any questions?

 + 43 1 533 1777

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

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien



## Dates & Options

Date	Duration	City	Offer	Price
02.09.2024-05.09.2024	4 days	Wien	Preis (Präsenz)	€4.490,-
02.09.2024-05.09.2024	4 days	Wien	Preis (Online)	€4.490,-

Any questions?

 + 43 1 533 1777

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

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien