

Cisco Aggregation Services Router 9000 Series Essentials (ASR9KE)

ID ASR9KE Preis US\$ 4.500,- (exkl. MwSt.) **Dauer 4 Tage**

Dies ist ein Kurs der Cisco Learning Services und wird direkt von Cisco durchgeführt.

Voraussetzungen

Following are the prerequisites for this course:

- Basic knowledge of router installation and some experience with installation tools
- Routing protocol configuration experience with Border Gateway Protocol (BGP), Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), and Open Shortest Path First (OSPF)
- Knowledge of Layer 2 IEEE switching and related protocols
- Strong knowledge of MPLS configuration or multicast configuration experience
- Knowledge of Cisco router security implementation, including authentication, authorization, and accounting (AAA) and TACACS
- Experience troubleshooting Cisco routers in a large network environment

Kursziele

Upon completion of this course, you should be able to:

- List and describe the major features and benefits of the Cisco ASR 9000 series
- List and describe the major features and benefits of the Cisco IOS® XR Software operating system
- Configure the Cisco ASR 9000 platform, back out of configuration changes, and restore older versions of a configuration
- Install the Cisco IOS XR Software operating system, package information envelopes (PIEs), and software maintenance updates (SMUs)
- Configure Cisco IOS XR Software security

features

- Configure routing protocols
- Enable multicast routing
- Configure Multiprotocol Label Switching (MPLS)
- Configure Layer 2 services with resiliency and OAM functions
- Configure Layer 2 multicast features
- Configure Layer 3 services
- Configure QoS
- Understand data flow through the Cisco ASR 9000
- Troubleshoot basic Cisco ASR 9000 hardware and software problems

Kursinhalt

The course outline is as follows:

- Module 1: Introduction to the Cisco ASR 9000 Aggregation Series
- Module 2: Cisco ASR 9000 Hardware
- Module 3: Cisco IOS XR Software Overview
- Module 4: Cisco IOS XR Software Basics
- Module 5: Cisco IOS XR Software Software Installation
- Module 6: Cisco IOS XR Software Security
- Module 7: Cisco IOS XR Software Operations
- Module 8: Cisco IOS XR Routing Protocols
- Module 9: Cisco IOS XR MPLS
- Module 10: Cisco ASR 9000 Layer 2 Architecture
- Module 11: Cisco ASR 9000 Point-to-Point Layer 2 Services
- Module 12: Cisco ASR 9000 Multipoint Layer 2 Services
- Module 13: Cisco ASR 9000 Layer 2 Multicast
- Module 14: Layer 3 VPN
- Module 15: Layer 3 Multicast
- Module 16: Cisco ASR 9000 QoS

Über Fast Lane



Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

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 in
60 Ländern 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