

Managing Cisco Network Operating Systems (CNIOS)

ID CNIOS **Preis 2.087,25 € (exkl. MwSt.)** **Dauer 5 Tage**

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

Kursüberblick

Die Schulung **Managing Cisco Network Operating Systems (CNIOS)** führt in die grundlegenden Konzepte der Cisco Netzwerkbetriebssysteme ein, einschließlich IOS XE, NX-OS und IOS XR. Dieses Training richtet sich an Personen, die neu bei Cisco sind, oder an Networking-Professionals, die ihr Verständnis der Cisco-Betriebssysteme, die in verschiedenen Netzwerkgeräten eingesetzt werden, vertiefen möchten. Nach Abschluss dieser Schulung sind Sie in der Lage, die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) zu bedienen, grundlegende Einstellungen sowie fortgeschrittene Protokolle zu konfigurieren und die einzigartigen Funktionen und Architekturen der Cisco-Netzwerkbetriebssysteme zu verstehen.

Diese Schulung umfasst fünf kostenlose Zusatzmodule über Cisco U. Diese Module vermitteln wertvolle Grundkenntnisse über Cisco Network Operating Systems:

- Track 1 - 1: Überblick über Cisco Netzwerkbetriebssysteme
- Track 1 - 2: Entwicklung der Cisco-Betriebssysteme
- Track 1 - 3: Vergleich von IOS, IOS XE, NX-OS und IOS XR
- Track 6 - 22: Navigation in der Cisco-Dokumentation
- Track 6 - 23: Lizenzierung von Cisco-Betriebssystemen

Wie Sie davon profitieren

Diese Schulung wird Ihnen helfen:

- Machen Sie sich mit den Betriebssystemen Cisco IOS XE, NX-OS und IOS XR vertraut.
- Navigieren in den CLIs der einzelnen Systeme, Durchführung der Ersteinrichtung, Aktualisierung und Fehlerbehebung
- Navigieren in der Cisco-Dokumentation, Interaktion mit dem Cisco Technical Assistance Center (TAC) und Automatisieren verschiedener Plattformen
- Konfigurieren Sie wichtige Funktionen wie Virtual Port

Channel (vPC), Fibre Channel, Virtual Extensible LAN (VXLAN) und Router-Clustering.

- Erwerben Sie 37 CE-Punkte für die Rezertifizierung

Zielgruppe

- Junior Netzwerkingenieure
- NOC-Ingenieure
- IT-Betriebsingenieure
- Netzwerk-Administratoren

Voraussetzungen

Für diese Schulung gibt es keine formalen Voraussetzungen. Es wird jedoch empfohlen, dass Sie vor der Teilnahme an dieser Schulung folgende Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen:

- Vertrautheit mit und grundlegendes Verständnis von grundlegenden Netzwerkkonzepten
- Grundlegende Kenntnisse und Verständnis von Cisco-Netzwerkgeräten wie Routern und Switches
- Grundlegendes Verständnis von Netzwerksicherheitskonzepten, einschließlich allgemeiner Bedrohungen, Firewalls und der Absicherung eines Netzwerks

Diese Fähigkeiten können in den folgenden Cisco-Lernangeboten erworben werden:

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\) v2.2](#)
- [Understanding Cisco Data Center Foundations \(DCFNDU\)](#)
- [Understanding Cisco Service Provider Network Foundations \(SPFNDU\)](#)
- [Netzwerkadministrator \(NETADM\)](#)
- [Network Fundamentals for Network Adjacent Engineers \(NETFND\)](#)

Kursziele

- Navigieren in den CLIs von IOS XE, NX-OS und IOSXR
- Durchführung von Ersteinrichtung, Upgrades und

Fehlersuche auf verschiedenen Cisco-Plattformen

- Konfigurieren Sie wichtige Netzwerkfunktionen wie vPCs, Fibre Channel, VXLAN und Router-Clustering.
- Erkunden Sie Automatisierungsoptionen und lernen Sie, wie Sie mit Cisco TAC interagieren können.
- Erlangung von Kenntnissen über die Cisco-Dokumentation und die Sicherung von Netzwerkkumgebungen

Detaillierter Kursinhalt

- Überblick über die Cisco Netzwerkbetriebssysteme
- Entwicklung der Cisco Netzwerk-Betriebssysteme
- Vergleich von Cisco IOS, IOS XE, NX-OS und IOS XR
- Einführung in Cisco Modeling Labs
- Einführung in Cisco IOS XE
- Verwendung von Cisco IOS XE CLI und Konfigurationsmanagement
- Einzigartige Merkmale von Cisco IOS XE
- IOS XE-Softwareverwaltung und Upgrade-Prozess
- Einführung in Cisco NX-OS
- Verwendung von Cisco NX-OS CLI und Konfigurationsmanagement
- Einzigartige Merkmale von Cisco NX-OS
- Cisco NX-OS-Softwareverwaltung und Upgrade-Prozess
- Einführung in Cisco IOS XR
- Verwendung von Cisco IOS XR CLI und Konfigurationsmanagement
- Einzigartige Merkmale von Cisco IOS XR
- Cisco IOS XR Software-Verwaltung und Upgrade-Prozess
- Gemeinsame Protokolle und Konfigurationen
- Automatisierung und Programmierbarkeit
- Cisco Netzwerk-Automatisierungsplattformen
- Überwachungsinstrumente
- Fehlersuche und bewährte Praktiken
- Navigation der Cisco-Dokumentation
- Cisco-Betriebssystem-Lizenzierung
- Sicherheit und Härtung von Geräten
- Cisco Netzwerksicherheits-Tools und -Seiten

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter 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

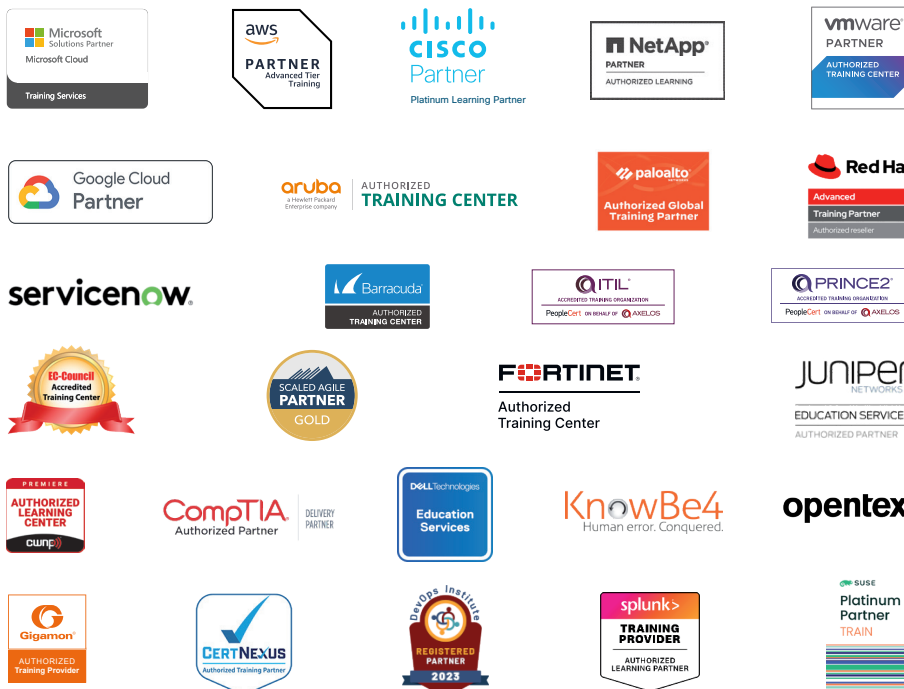
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

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