

# Implementing Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center (DCNX)

ID DCNX Preis 3.595,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

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

## Kursüberblick

Die Schulung **Implementing Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center** vermittelt Ihnen ein detailliertes Verständnis der Cisco® Nexus-Switch-Plattform und zeigt Ihnen, wie Sie Cisco Nexus®-Switch-Plattformen in einer skalierbaren, hochverfügbaren Umgebung installieren, konfigurieren und verwalten. In einer Kombination aus Vorträgen und praktischen Übungen lernen Sie, verschiedene Aspekte der Cisco Nexus-Produktfamilien und -Plattformen zu beschreiben, darunter Implementierung, Management, Sicherheit, Programmierbarkeit und Storage. Darüber hinaus lernen Sie, wie Sie Geräte-Aliase und Zoning, Fibre Channel over Ethernet (FCoE) und N-Port Identifier Virtualization (NPV) sowie den N-Port Virtualization (NPV) Modus konfigurieren. .

## Wie Sie davon profitieren

Diese Schulung wird Ihnen helfen:

- Beschreiben, Implementieren, Konfigurieren und Verwalten von Cisco Nexus-Produktfamilien und -Plattformen, einschließlich Redundanzprotokollen und Sicherheitsfunktionen, in einer skalierbaren Umgebung
- Sammeln Sie wertvolle praktische Erfahrungen mit Cisco Nexus-Produkten in einer Laborumgebung
- Entwicklung von Fachwissen über die Cisco Nexus-Produktfamilien und -Plattformen
- Erwerben Sie 40 CE-Punkte für die Rezertifizierung

Wir bieten praxisorientiertes Lernen durch den Einsatz von Hardware-Laboren. Dies ermöglicht Ihnen, theoretisches Wissen direkt in einer realen Umgebung anzuwenden und wertvolle praktische Erfahrungen zu sammeln.

## Zielgruppe

- Systemingenieure für Rechenzentren
- Ingenieure vor Ort
- Architekten
- Cisco-Partner, die Switch-Plattformen der Cisco Nexus-Serie verwenden

## Voraussetzungen

Studenten sollten:

- Vertrautheit mit Cisco-Rechenzentrumstechnologien
- Verstehen von Netzwerkprotokollen, Routing und Switching

Die folgenden empfohlenen Angebote von Cisco können Ihnen helfen, diese Voraussetzungen zu erfüllen:

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\) v2.1](#)
- [Understanding Cisco Data Center Foundations \(DCFNDU\)](#)
- [Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies \(DCCOR\)](#)

## Kursziele

Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie in der Lage sein:

- Beschreiben Sie die Plattformen der Produktfamilien Cisco Nexus 9000, 7000, 3000 und 2000
- Beschreiben Sie die Implementierungen der Cisco Nexus-Plattform
- Erklären Sie die Verwaltung der Cisco Nexus-Plattform
- Beschreiben Sie Portkanäle und virtuelle Portkanäle
- Konfigurieren von First Hop Redundanzprotokollen
- Konfigurieren der Sicherheitsfunktionen von Cisco Nexus-Geräten
- Beschreiben Sie das Routing und die Weiterleitung der Cisco Nexus-Geräte
- Beschreibt das virtuelle erweiterbare LAN (VXLAN)
- Quality of Service (QoS) auf Cisco Nexus-Geräten beschreiben

- Erläuterung der Systemverwaltungs- und Überwachungsprozesse
- Beschreiben Sie die Programmierbarkeit von Cisco NX-OS
- Beschreiben der Cisco Nexus-Speicherdienste
- Konfigurieren von Geräte-Aliasen und Zoneneinteilung
- FCoE konfigurieren
- Konfigurieren Sie die Modi NPIV und NPV

#### **Detaillierter Kursinhalt**

- Beschreibung der Switches der Cisco Nexus-Serie
- Beschreibung der Implementierung von Cisco Nexus-Plattformen
- Beschreibung der Verwaltung der Cisco Nexus-Plattformen
- Beschreiben von Portkanälen und virtuellen Portkanälen
- Konfiguration von First Hop Redundanzprotokollen
- Konfigurieren der Cisco Nexus-Sicherheitsfunktionen
- Beschreibung von Cisco NX-OS Routing und Weiterleitung
- Beschreibung des virtuellen erweiterbaren LAN
- Beschreiben von QoS auf Cisco Nexus-Geräten
- Konfigurieren der Systemverwaltung und -überwachung
- Beschreiben der Cisco NX-OS-Programmierbarkeit
- Beschreiben der Cisco Nexus Storage Services
- Konfigurieren von Fibre Channel über Ethernet
- Beschreiben von Gerätealiasen und Zoneneinteilung
- Konfigurieren der Modi NPIV und NPV

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) 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

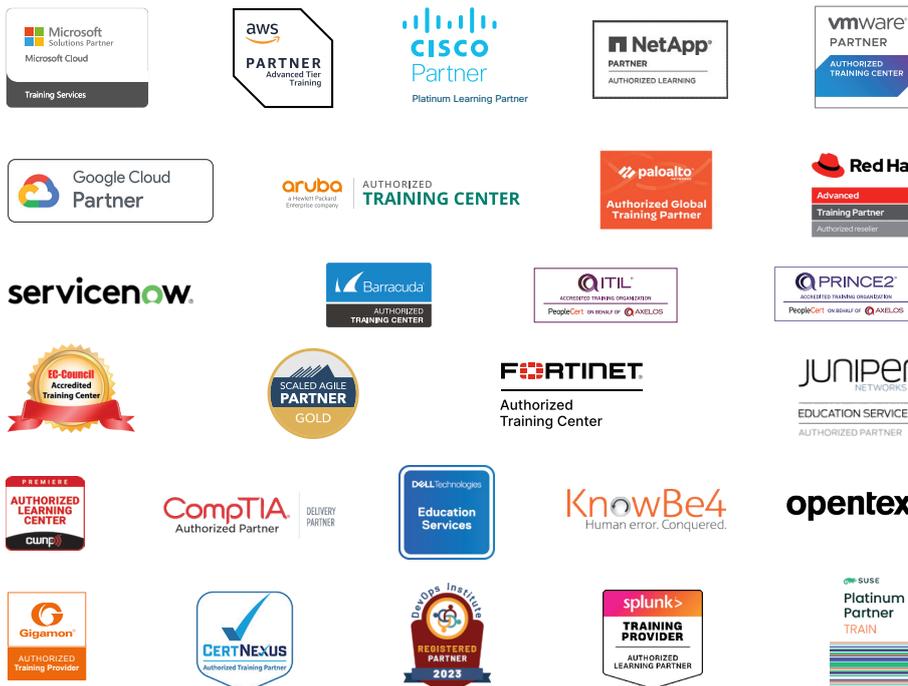
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## 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