

**Bitte beachten Sie:** Der Kurs löst die bisherigen Trainings DCINX, DCCNX und DCINX9K ab.

Der Kurs 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. Durch eine Kombination aus Theorie und praktischen Übungen lernen Sie verschiedene Aspekte der Cisco Nexus-Produktfamilien und -Plattformen zu beschreiben, einschließlich 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 N-Port Virtualization (NPV) Modi konfigurieren.

### Kursinhalt

- Describe the platforms that make the Cisco Nexus 9000, 7000, 3000, and 2000 product families
- Describe Cisco Nexus platform implementations
- Explain Cisco Nexus platform management
- Describe Port Channels and Virtual Port Channels
- Configure First Hop Redundancy protocols
- Configure security features of Cisco Nexus devices
- Describe the Cisco Nexus devices routing and forwarding
- Describe Virtual Extensible LAN (VXLAN)
- Describe Quality of Service (QoS) on Cisco Nexus Devices
- Explain system management and monitoring processes
- Describe Cisco NX-OS programmability
- Describe Cisco Nexus storage services
- Configure device aliases and zoning
- Configure FCoE
- Configure NPV and NPV modes

**E-Book** Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlage stattdessen in die Lernoberfläche integriert.

### Zielgruppe

- Data center Systems Engineers
- Field Engineers
- Architects
- Cisco-Partner, die Switch-Plattformen der Cisco Nexus-Serie verwenden

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten:

- Mit den Cisco Data Center Technologien vertraut sein
- Netzwerkprotokolle, Routing und Switching verstehen

Die folgenden Kurse bieten eine gute Vorbereitung auf diese Kenntnisse:

- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA®)
- Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)
- Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR)

### Bearbeitungszeit

ca. 30 Stunden

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.expertech.ch/go/DCNX](http://www.expertech.ch/go/DCNX)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

### Cisco Digital Learning & Cisco U.

Die multimodalen Schulungen der Cisco Digital Learning Library beinhalten referenzgeführte HD-Videos mit hinterlegtem durchsuchbarem Text und Untertiteln, Übungen, Labs und erklärenden Text sowie Grafiken. Das Angebot stellen wir Ihnen über unser Lernportal myExperTeach zur Verfügung. Der Zugriff auf die Kurse steht ab der Freischaltung für einen Zeitraum von sechs Monaten zur Verfügung. Bei Paketen (Cisco U.) beträgt dieser Zeitraum zwölf Monate.

### Cisco Digital Learning & Cisco U. Preise zzgl. MwSt.

6 Monate Freischaltung **CHF 1.655,-**

### Training Preise zzgl. MwSt.

Termin/Kursort	Preise zzgl. MwSt.
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>5 Tage CHF 3.955,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>5 Tage CHF 3.955,-</b>
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch
22.09.-26.09.25	22.09.-26.09.25
Termin/Kursort	Kurssprache Englisch
09.06.-13.06.25	25.08.-29.08.25
16.06.-20.06.25	15.09.-19.09.25
21.07.-25.07.25	15.09.-19.09.25
28.07.-01.08.25	13.10.-17.10.25
18.08.-22.08.25	27.10.-31.10.25

Stand 22.05.2025



# Inhaltsverzeichnis

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

### Course Outline

- Describing Cisco Nexus Series Switches
- Describing Cisco Nexus Platforms Implementation
- Describing Cisco Nexus Platforms Management
- Describing Port Channels and Virtual Port Channels
- Configuring First Hop Redundancy Protocols
- Configuring Cisco Nexus Security Features
- Describing Cisco NX-OS Routing and Forwarding
- Describing Virtual Extensible LAN
- Describing QoS on Cisco Nexus Devices
- Configuring System Management and Monitoring
- Describing Cisco NX-OS Programmability
- Describing Cisco Nexus Storage Services
- Configuring Fibre Channel Over Ethernet
- Describing Device Aliases and Zoning
- Configuring NPIV and NPV Modes

### Lab Outline

- Test Cisco Nexus Platforms
- Configure User Management
- Configure vPC
- Configure First Hop Redundancy Protocol (FHRP) Protocols
- Configure Cisco Nexus Security Features
- Configure Open Shortest Path First (OSPF)
- Configure VXLAN
- Configure QoS
- Configure System Management
- Configure Cisco NX-OS On-Box Programmability
- Configure Containers on Cisco NX-OS
- Configure Cisco NX-OS Using Ansible
- Configure Basic Fibre Channel Features
- Configure FCoE
- Configure Fiber Channel Device Aliases and Zoning
- Configure NPV



ExperTech AG

Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch