

# DCCOR

## Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies

In diesem Training werden die Fähigkeiten und Technologien vermittelt, die Sie für die Implementierung von Rechenzentrums-, LAN- und SAN-Infrastrukturen benötigen. Außerdem lernen Sie die Grundlagen der Automatisierung und Sicherheit in Rechenzentren. Sie erhalten praxisorientierte Kenntnisse über die Bereitstellung, Sicherung, den Betrieb und die Wartung der Cisco Data Center Infrastruktur, einschließlich Cisco MDS Switches und Cisco Nexus Switches; Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) B-Series Blade Server und Cisco UCS C-Series Rack Server.

Dieses Training, einschließlich des Materials zum Selbststudium, bereitet Sie auf das Examen Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR) vor, welches zu den neuen CCNP Data Center, CCIE Data Center und den Cisco Certified Specialist - Data Center Core Zertifizierungen führt.

### Kursinhalt

- Implement routing and switching protocols in Data Center environment
- Implement overlay networks in data center
- Introduce high-level Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™) concepts and Cisco Virtual Machine manager (VMM) domain integration
- Describe Cisco Cloud Service and deployment models
- Implement Fibre Channel fabric
- Implement Fibre Channel over Ethernet (FCoE) unified fabric
- Implement security features in data center
- Implement software management and infrastructure monitoring
- Implement Cisco UCS Fabric Interconnect and Server abstraction
- Implement SAN connectivity for Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®)
- Describe Cisco HyperFlex™ infrastructure concepts and benefits
- Implement Cisco automation and scripting tools in data center
- Evaluate automation and orchestration technologies

### Zielgruppe

- Network designers
- Network administrators
- Network engineers
- Systems engineers
- Data center engineers
- Consulting systems engineers
- Technical solutions architects
- Field engineers
- Cisco integrators and partners
- Server administrator
- Network manager

### Voraussetzungen

Um von diesem Kurs voll profitieren zu können, sollten Sie über die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

- Vertrautheit mit Ethernet und TCP/IP-Netzwerken
- Vertrautheit mit SANs
- Vertrautheit mit dem Fibre Channel-Protokoll
- Identifizierung von Produkten in den Cisco Data Center Nexus- und Cisco MDS-Familien
- Verständnis der Cisco Enterprise Data Center Architektur
- Verständnis des Designs und der Architektur von Serversystemen
- Vertrautheit mit Hypervisor-Technologien (z.B. VMware)

Um grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten zu erwerben, die Sie benötigen, um Cisco® Data Center-Technologien zu konfigurieren, empfehlen wir Neueinsteigern in das Thema vorab die Kurse:

- DCFNDU - Understanding Cisco Data Center Foundations.
- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)

**Bearbeitungszeit**  
ca. 30 Stunden

### Dieser Kurs im Web



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

### 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.
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>5 Tage CHF 3.955,-</b>
<b>Termine in Österreich</b>	<b>5 Tage CHF 3.955,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>5 Tage CHF 3.955,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	Kurssprache Deutsch
07.04.-11.04.25  Online	01.09.-05.09.25  Frankfurt
07.04.-11.04.25  Wien	01.09.-05.09.25  Online
19.05.-23.05.25  Frankfurt	29.09.-02.10.25  Online
19.05.-23.05.25  Online	29.09.-02.10.25  Wien
23.06.-27.06.25  Düsseldorf	03.11.-07.11.25  Hamburg
23.06.-27.06.25  Online	03.11.-07.11.25  Online
28.07.-01.08.25  München	08.12.-12.12.25  Düsseldorf
28.07.-01.08.25  Online	08.12.-12.12.25  Online

Stand 14.03.2025



# Inhaltsverzeichnis

## DCCOR – Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies

Course Outline	Implement Cisco ACI Tenant Policies
Implementing Data Center Switching Protocols*	Integrate Cisco ACI with VMware
Spanning Tree Protocol	Configure Fibre Channel
Port Channels Overview	Configure Device Aliases
Implementing First-Hop Redundancy Protocols*	Configure Zoning
Hot Standby Router Protocol (HSRP) Overview	Configure NPV
Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) Overview	Provision Cisco UCS Fabric Interconnect Cluster
Implementing Routing in Data Center*	Configure Server and Uplink Ports
Open Shortest Path First (OSPF) v2 and Open	Configure VLANs
Settlement Protocol (OSP) v3	Configure a Cisco UCS Server Profile Using Hardware
Border Gateway Protocol	Identities
Implementing Multicast in Data Center*	Configure Basic Identity Pools
IP Multicast in Data Center Networks	Configure a Cisco UCS Service Profile Using Pools
Internet Group Management Protocol (IGMP) and	Configure an Internet Small Computer Systems
Multicast Listener Discovery (MLD)	Interface (iSCSI) Service Profile
Implementing Data Center Overlay Protocols	Configure Cisco UCS Manager to Authenticate Users
Cisco Overlay Transport Virtualization	with Microsoft Active Directory
Virtual Extensible LAN	Configure Cisco Nexus Switches with Ansible
Implementing Network Infrastructure Security*	Program a Cisco Nexus Switch with Python
User Accounts and Role Based Access Control (RBAC)	Automate Cisco Application-Centric Infrastructure
Authentication, Authorization, and Accounting (AAA)	Configuration
and SSH on Cisco NX-OS	
Describing Cisco Application-Centric Infrastructure	
Cisco ACI Overview, Initialization, and Discovery	
Cisco ACI Management	
Describing Cisco ACI Building Blocks and VMM	
Domain Integration	
Tenant-Based Components	
Cisco ACI Endpoints and Endpoint Groups (EPG)	
Describing Packet Flow in Data Center Network*	
Data Center Traffic Flows	
Packet Flow in Cisco Nexus Switches	
Describing Cisco Cloud Service and Deployment	
Models	
Cloud Architectures	
Cloud Deployment Models	
Describing Data Center Network Infrastructure	
Management, Maintenance, and Operations*	
Time Synchronization	
Network Configuration Management	
Lab Outline	
Configure Virtual Extensible LAN (VXLAN)	
Explore the Cisco ACI Fabric	
Implement Cisco ACI Access Policies and Out-of-Band	
Management	

