

# DCICT

## Introducing Cisco Data Center Technologies

Der Kurs führt in die Technologien ein, die in Cisco Data Centern eingesetzt werden: Virtualisierung, Unified Fabric und Unified Computing. Außerdem werden die Themen Automation und Orchestration sowie Cisco ACI näher betrachtet. Der Kurs ist sehr gut geeignet für Teilnehmer, die sich mit den grundlegenden Konfigurationen im Data Center-Netzwerk auskennen müssen. Die praktischen Übungen dieses Kurses beschäftigen sich mit Cisco Nexus Operating System (NX-OS), Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) und Cisco UCS Director. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Data Center Curriculums.

### Kursinhalt

- Virtualisierung im Data Center
- Konfiguration von VRFs
- Virtual Switch Cisco Nexus 1000V
- Konfiguration der Cisco Data Center Netzwerk-Technologien
- Cisco Fabric Extender Connectivity
- Cisco Unified Computing System
- Konzepte des Cloud Computing
- UCS Director
- Einführung in die Cisco Application-Centric Infrastructure (ACI)

**E-Book** Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book.

### Zielgruppe

Dieser Kurs ist Teil der Vorbereitung einer CCNA Data Center-Zertifizierung. Er ist geeignet für alle Netzwerkplaner, Administratoren und Techniker.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten ein gutes Verständnis für Netzwerk-Protokolle und VMware-Umgebungen mitbringen. Empfohlen wird der vorherige Besuch des Kurses DCICN – Introducing Cisco Data Center Networking.

### Dieser Kurs im Web



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

### 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

Diesen Kurs bieten wir auch als Cisco Digital Learning an. Diese multimodalen Schulungen beinhalten HD-Videos mit durchsuchbarem Text, Labs, Übungen und umfassende Kursunterlagen.

Cisco Digital Learning	Preise zzgl. MwSt.
365 Tage Freischaltung (Version 6.2)	€ 1.500,-

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Classroom Training	5 Tage	€ 2.795,-
Hybrid Training	5 Tage	€ 2.795,-
<b>Termin/Kursort</b>		
21.01.-25.01.19	München	09.09.-13.09.19 Düsseldorf
18.03.-22.03.19	Hamburg	07.10.-11.10.19 Hamburg
18.03.-22.03.19	Online	18.11.-22.11.19  Frankfurt
06.05.-10.05.19	Frankfurt	18.11.-22.11.19  Online
24.06.-28.06.19	Düsseldorf	27.01.-31.01.20 München
29.07.-02.08.19	München	02.03.-06.03.20  Frankfurt
29.07.-02.08.19	Wien	02.03.-06.03.20  Online



# Inhaltsverzeichnis

## DCICT – Introducing Cisco Data Center Technologies

### Course Introduction

#### Module 1: Cisco Data Center Network Virtualization

Lesson 1: Describing Functional Planes of Cisco Nexus Switches  
Lesson 2: Describing Cisco Nexus Operating System VRF Contexts  
Guided Lab 1: Connect to Cisco Nexus Series Switches Using SSH  
Guided Lab 2: Configure VRFs  
Lesson 3: Describing Virtual Device Contexts  
Guided Lab 3: Explore the Elements of Virtual Device Contexts  
Lesson 4: Describing the Functions of Overlays  
Lesson 5: Describing Virtualization  
Guided Lab 4: Install VMware ESXi on UCS C-Series Rack Server  
Guided Lab 5: Install VMware vCenter Server Appliance  
Lesson 6: Describing Virtual Switches  
Guided Lab 6: Install Cisco Virtual Switch Update Manager  
Guided Lab 7: Install Cisco Nexus 1000V with VSUM  
Guided Lab 8: Configure a Port Group in the DVS

#### Module 2: Cisco Data Center Network Technologies Configuration

Lesson 1: Describing Cisco Fabric Extender Connectivity  
Guided Lab 9: Configure the Cisco Nexus 2000 Fabric Extender  
Lesson 2: Describing Port Channels and Virtual Port Channels  
Guided Lab 10: Configure Virtual Port Channels  
Challenge Lab 11: Configure Virtual Port Channels with FEX  
Lesson 3: Describing Cisco FabricPath  
Guided Lab 12: Configure Cisco FabricPath  
Lesson 4: Describing Unified Port Feature of Cisco Nexus Switch  
Guided Lab 13: Configure Unified Ports on Cisco Nexus Switch  
Lesson 5: Describing Cisco Unified Fabric  
Guided Lab 14: Implement FCoE

#### Module 3: Cisco Unified Computing System

Lesson 1: Describing Data Center Server Connectivity  
Lesson 2: Describing Cisco IMC Supervisor  
Guided Lab 15: Install and Configure the Cisco IMC Supervisor  
Lesson 3: Describing Cisco UCS Manager Operations  
Guided Lab 16: Navigate the Cisco UCS Manager GUI Interfaces  
Lesson 4: Describing Role-Based Access Control  
Guided Lab 17: Configure Local RBAC  
Lesson 5: Describing Hardware Abstraction in Cisco UCS  
Guided Lab 18: Configure Pools  
Guided Lab 19: Configure a Service Profile Template

#### Module 4: Data Center Automation and Orchestration

Lesson 1: Exploring the Utility of Application Programming Interfaces  
Guided Lab 20: Configure Cisco NX-OS with APIs  
Guided Lab 21: Explore the Management Information Tree of the Cisco UCS Manager XML API  
Guided Lab 22: Configure Cisco UCS Manager with the Postman REST Plugin for Google Chrome  
Lesson 2: Introducing Cloud Computing Basic Concepts  
Lesson 3: Describing Cloud Attributes and Service Models  
Lesson 4: Describing UCS Director  
Guided Lab 23: Install and Configure User Accounts in Cisco UCS Director  
Guided Lab 24: Add Virtual and Physical Accounts to Cisco UCS Director  
Guided Lab 25: Customize Cisco UCS Director  
Guided Lab 26: Explore Cisco UCS Director Monitoring Capabilities  
Lesson 5: Describing VDCs, Tenants, and Policies  
Guided Lab 27: Create Policies and VDCs  
Lesson 6: Describing Orchestration  
Lesson 7: Managing Catalogs and Templates  
Guided Lab 28: Create a Catalog and Provision a VM Using the Self-Service Portal  
Lesson 8: Reporting in Cisco UCS Director (CloudSense)  
Guided Lab 29: Explore Cisco UCS Director Built-In Reports  
Guided Lab 30: View Chargeback and Reports

#### Module 5: Cisco Application-Centric Infrastructure

Lesson 1: Describing Cisco ACI  
Lesson 2: Describing Cisco ACI Fabric  
Lesson 3: Programming and Orchestrating Cisco ACI



### ExperTeach GmbH

Waldstraße 94 • 63128 Dietzenbach • Telefon: +49 6074 4868-0 • Fax: +49 6074 4868-109  
info@experitech.de • www.experitech.de

