

# DCACIA

## Implementing Cisco Application Centric Infrastructure – Advanced

Die Schulung zeigt Ihnen, wie Sie die Funktionen der Cisco® Nexus® Switches der 9000er Serie in den Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI® ) Modus integrieren können. Sie lernen, wie man Cisco Nexus 9000 Series Switches im ACI-Modus konfiguriert und verwaltet, der ein erweitertes Management- und Policy-Framework sowie die in der zugrunde liegenden Fabric verwendeten Protokolle bietet. Der Kurs behandelt auch die Verwendung von Cisco ACI als richtliniengesteuerte Lösung, die Software und Hardware integriert, sowie die Implementierung von Cisco ACI Multi-Pod und Multi-Site Deployments. Sie erhalten praktische Übungen zur Implementierung fortgeschrittener ACI-Funktionen wie Rogue Endpoint Feature, Transit Routing, VRF Route Leaking, Contracts und Zoning Rules, Policy Based Redirect to Layer 4-7 Service Node, Multi-Pod Fabric und Cisco ACI® Multi-Site Orchestrator.

### Kursinhalt

- Describing Cisco ACI Advanced Packet Forwarding
- Using Advanced Cisco ACI Policy and Tenant Configuration
- Implementing Traditional Network in Cisco ACI
- Describing Cisco ACI Service Graph PBR
- Describing Cisco ACI Multi-Pod Deployment
- Describing Cisco ACI MultiSite Deployment

**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

- Netzwerkdesigner
- Netzwerkadministratoren
- Netzwerktechniker
- Systemtechniker
- Ingenieure für Rechenzentren
- Beratende Systemingenieure
- Architekten für technische Lösungen
- Ingenieure im Außendienst
- Server-Verwalter
- Netzwerk-Manager
- Storage-Administratoren
- Cisco-Integratoren und -Partner

### Voraussetzungen

Sie sollten über die folgenden Fähigkeiten und Kenntnisse verfügen:

- Verständnis von Netzwerkprotokollen, Routing und Switching
- Vertrautheit mit den Ethernet-Switching-Produkten von Cisco
- Verständnis der Architektur von Cisco-Rechenzentren
- Vertrautheit mit den Grundlagen der Virtualisierung

Diese Kurse können Ihnen helfen, die Anforderungen zu erfüllen:

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

### Kursziel

Nach Bestehen des Exams DCACIA erhalten Sie die Zertifizierung Cisco Certified Specialist - ACI Advanced Implementation und erfüllen die Anforderung des Concentration Exams für die CCNP Data Center Zertifizierung.

### 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/DCAA](http://www.expertech.ch/go/DCAA)

### 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 myExpertech 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.

**Termine in Deutschland 5 Tage CHF 5.495,-**

**Online Training 5 Tage CHF 5.495,-**

Termin/Kursort **Kurssprache Deutsch**

19.05.-23.05.25 Frankfurt 20.10.-24.10.25 Frankfurt

19.05.-23.05.25 Online 20.10.-24.10.25 Online



# Inhaltsverzeichnis

## DCACIA – Implementing Cisco Application Centric Infrastructure – Advanced

### Cisco ACI Advanced Packet Forwarding

Packet Forwarding Between Leaf Switches  
Endpoint Learning

### Using Advanced Cisco ACI Policy and Tenant Configuration

Layer 3 Outside Transit Routing  
Using Tenant Common for Shared Services

### Implementing Traditional Network in Cisco ACI

Integrating Switched Network with Cisco ACI  
Migrating Existing Switched Network to Cisco ACI

### Cisco ACI Service Graph PBR

Service Graph PBR Overview  
PBR End-to-End Packet Flow

### Cisco ACI Multi-Pod Deployment

Cisco ACI Multi-Pod Overview  
Inter-Pod Network Overview

### Cisco ACI MultiSite Deployment

Cisco ACI MultiSite Deployment Overview

### Lab outline

Examine Local and Remote Endpoint Learning  
Verify Bounce Entries  
Validate IP Learning  
Mitigate IP and MAC Flapping with the Rogue  
Endpoint Feature  
Enable Transit Routing  
Implement VRF Route Leaking  
Configure VRF Route Leaking with L3Out

