

ARCH

Designing Cisco Network Service Architectures

Platinum Learning Business Learning

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, eine konvergente Netzwerkinfrastruktur für hohe Performance, gute Skalierbarkeit und höchste Verfügbarkeit zu entwerfen. Dabei werden die im CCDA erlernten Design-Fähigkeiten grundlegend vertieft und erweitert. Die Kursteilnehmer werden so in die Lage versetzt, anhand von Best Practices stabile und robuste Netzwerklösungen für den Enterprise-Bereich zu entwickeln. Beispiele in Form von Fallstudien sorgen für den nötigen Praxisbezug. Theoretisches Wissen zu Applikationen und Protokollen wird vorausgesetzt und im Kurs nur aufgefrischt. Die Inhalte des Seminars sind Bestandteil des CCDP Curriculums.

Kursinhalt

- Enterprise Connectivity and High-Availability
- BGP Design
- Wide Area Networks Design
- Enterprise Data Center Integration
- Design Security Services
- Design QoS for Optimized User Experience
- Transition to IPv6
- IP Multicast Design

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

Zielgruppe

Dieses Seminar dient der Vorbereitung einer CCDP®-Zertifizierung. Es richtet sich an erfahrene Netzwerkplaner und Systemingenieure, die für das Design von modernen Cisco Netzen verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Für eine erfolgreiche Kursteilnahme sollten Sie ein sehr hohes Maß an Vorkenntnissen mitbringen. Neben den Kenntnissen, die in den Kursen zur CCDA Routing & Switching- und CCNP Routing & Switching-Zertifizierung erworben werden können, sollte fundiertes Wissen zu Security und Multicasting vorhanden sein.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.expertech.de/go/ARCH

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 3.0)	€ 750,-

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Classroom Training	5 Tage	€ 2.795,-
Hybrid Training	5 Tage	€ 2.795,-
Termin/Kursort		
25.03.-29.03.19	Frankfurt	04.11.-08.11.19 Düsseldorf
13.05.-17.05.19	Düsseldorf	16.12.-20.12.19 München
24.06.-28.06.19	München	16.12.-20.12.19 Wien
24.06.-28.06.19	Wien	27.01.-31.01.20 Hamburg
05.08.-09.08.19	Hamburg	02.03.-06.03.20 Frankfurt
16.09.-20.09.19	Frankfurt	02.03.-06.03.20 Online
16.09.-20.09.19	Online	

ARCH

Stand 17.01.2019

Routing, Switching, Design & IoT



Digital Learning
 Virtuelle Trainingsumgebungen
 Live Online und Hybrid Trainings
 Managed Training Services
 Digitale Kursunterlagen



EXPERTech

Inhaltsverzeichnis

ARCH – Designing Cisco Network Service Architectures

Course Introduction

Module 1: Enterprise Connectivity and High-Availability

Lesson 1: EIGRP Design Considerations
Lesson 2: OSPF Design Considerations
Lesson 3: IS-IS Design Considerations
Lesson 4: Module Summary
Lesson 5: Module Self-Check

Module 2: BGP Design

Lesson 1: Designing IBGP Sessions
Lesson 2: Designing BGP Communities
Lesson 3: Load Sharing
Lesson 4: Module Summary
Lesson 5: Module Self-Check

Module 3: Wide Area Networks Design

Lesson 1: Service Provider Managed VPNs
Lesson 2: Enterprise Managed VPNs
Lesson 3: WAN Resiliency Design
Lesson 4: Campus Edge and Connectivity to Partners
Lesson 5: SDN and APIC-EM
Lesson 6: Module Summary
Lesson 7: Module Self-Check

Module 4: Enterprise Data Center Integration

Lesson 1: Modular and Scalable Data Center Network
Lesson 2: Multi-Tenant Data Center
Lesson 3: Data Center Interconnections
Lesson 4: Data Center Traffic Flows
Lesson 5: SDN and APIC-DC
Lesson 6: Module Summary
Lesson 7: Module Self-Check

Module 5: Design Security Services

Lesson 1: Security Services Overview
Lesson 2: Designing Infrastructure Protection
Lesson 3: Designing Firewall and IPS Solutions
Lesson 4: Designing Network Access Control Solutions
Lesson 5: Module Summary
Lesson 6: Module Self-Check

Module 6: Design QoS for Optimized User Experience

Experience

Lesson 1: QoS Overview

Lesson 2: Recommended QoS Design Principles

Lesson 3: Campus QoS Design

Lesson 4: Data Center QoS Design

Lesson 5: WAN QoS Design

Lesson 6: MPLS VPN QoS Design

Lesson 7: IPsec VPN QoS Design

Lesson 8: Module Summary

Lesson 9: Module Self-Check

Module 7: Transition to IPv6

Lesson 1: Deploying IPv6

Lesson 2: Challenges with Transition to IPv6

Lesson 3: Module Summary

Lesson 4: Module Self-Check

Module 8: IP Multicast Design

Lesson 1: Defining Multicast Distribution Trees and Forwarding

Lesson 2: Introducing PIM-SM Protocol and PIM-SM Enhancements

Lesson 3: Rendezvous Point Distribution Solutions

Lesson 4: IP Multicast Security

Lesson 5: Module Summary

Lesson 6: Module Self-Check



ExperTeach GmbH

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

