

ARCH

Designing Cisco Network Service Architectures



In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, eine konvergente Netzwerkinfrastruktur für hohe Performance, gute Skalierbarkeit und höchste Verfügbarkeit zu entwerfen. Dabei wird sowohl das konzeptionelle Grobkonzept als auch die Detailplanung behandelt. 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 bereiten auf das Examen 642-874 vor, das im Zuge einer Zertifizierung zum CCDP bestanden werden muss.

Kursinhalt

- Die PPDIOO-Methodologie: Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Optimize
- Neue Architekturen für den Enterprise-Bereich: Borderless Networks, Collaboration und Virtualisierung
- Design von Enterprise-Campus-Netzen: Layer-2, Layer-3 und Infrastruktur-Dienste
- Design skalierbarer Adressierungs- und Routingkonzepte für IPv4 und IPv6
- Design von WAN Services: Optische Technologien, Metro Ethernet, MPLS und VPLS
- Design von Data Centern: Skalierbarkeit und Hochverfügbarkeit; neue Designoptionen mit Cisco Nexus Switches
- Design von Storage Area Networks und Fibre Channel over Ethernet (FCoE)
- Design für E-Commerce: Hochverfügbarkeit und Tuning
- Design von Security-Diensten und die Cisco SAFE-Architektur
- SSL und IPsec VPN Design
- Design für IP Multicast inkl. Multicast über IPsec
- Netzwerkmanagement und IOS Software
- Erarbeitung von Fallbeispielen und Best Practices

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Cisco.

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®- und CCNP®-Zertifizierung erworben werden können, sollte fundiertes Wissen zu Security und Multicasting vorhanden sein.



Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf www.expertech.at können Sie unter *Anmeldung* bequem Vormerkung, Buchung und Hotelreservierung vornehmen. Oder rufen Sie uns einfach an unter 06074-4868-0.

Für geschlossene Teilnehmergruppen modifizieren wir diesen Kursinhalt gerne entsprechend Ihren Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an!



Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne unseren kompletten Katalog zu, der Sie über alle Trainings und andere Dienstleistungen informiert.

5 Tage €2.590,00 zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.06.-22.06.12	Düsseldorf	12.11.-16.11.12	München
16.07.-20.07.12	München	12.11.-16.11.12	Wien
16.07.-20.07.12	Wien	10.12.-14.12.12	Hamburg
27.08.-31.08.12	Hamburg	21.01.-25.01.13	Düsseldorf
08.10.-12.10.12	Frankfurt		

Aktuelle Informationen finden Sie auf www.expertech.at ARCH

ARCH



EXPERTech



1. **Cisco SONA and the Cisco Enterprise Architecture**
 - 1.1. Reviewing Cisco SONA and the Cisco Enterprise Architecture
 - 1.2. Reviewing the Cisco PPDIOO Approach
2. **Enterprise Campus Network Design**
 - 2.1. Designing High Availability in the Enterprise Campus
 - 2.2. Developing an Optimum Design for Layer 2
 - 2.3. Developing an Optimum Design for Layer 3
 - 2.4. Supporting a Layer 2-to-Layer 3 Boundary Design
 - 2.5. Supporting Infrastructure Services
3. **Advanced Addressing and Routing Design**
 - 3.1. Designing Advanced IP Addressing
 - 3.2. Designing Advanced Routing
 - 3.3. Designing Scalable EIGRP Designs
 - 3.4. Designing Scalable OSPF Designs
 - 3.5. Designing Scalable BGP Designs
4. **Advanced WAN Services Design Considerations**
 - 4.1. Identifying Optical Technologies for WANs
 - 4.2. Using Metro Ethernet, VPLS, and MPLS VPN Technologies
 - 4.3. Implementing Advanced WAN Services
5. **Enterprise Data Center Design**
 - 5.1. Core and Aggregation Layer Design
 - 5.2. Designing the Access Layer
 - 5.3. Scaling the Data Center Architecture
 - 5.4. Scaling Spanning Tree and High Availability
6. **SAN Design Considerations**
 - 6.1. Identifying SAN Components and Technologies
 - 6.2. Designing SAN and SAN Extensions
7. **E-Commerce Module Design**
 - 7.1. Designing High Availability for E-Commerce
 - 7.2. Identifying Common Component Designs for the E-Commerce Module
 - 7.3. Designing Integrated E-Commerce Designs
 - 7.4. Tuning for E-Commerce
8. **Security Services Design**
 - 8.1. Designing Firewall Services
 - 8.2. Designing NAC Services
 - 8.3. Designing Intrusion Detection and Prevention Services
9. **IPsec and SSL VPN Design**
 - 9.1. Designing Remote-Access VPNs
 - 9.2. Designing Site-to-Site VPNs
 - 9.3. Using IPsec VPN Technologies
 - 9.4. Managing and Scaling VPNs
10. **IP Multicast Design**
 - 10.1. Reviewing IP Multicast Options
 - 10.2. Deploying PIM and RPs
 - 10.3. Securing IP Multicast
11. **VoWLAN Design**
 - 11.1. Using VoWLAN in the Enterprise
 - 11.2. Supporting VoWLAN Coverage and RF Surveys
 - 11.3. Designing the VoWLAN Infrastructure
12. **Network Management Capabilities with Cisco IOS Software**
 - 12.1. Using Embedded Management Tools
 - 12.2. Using NetFlow
 - 12.3. Using NBAR
 - 12.4. Using IP SLA Measurements



ExperTeach GmbH Training Center Wien

Millennium Tower, 24. Etage
 Handelskai 94-96 • A-1200 Wien
 Telefon +43 66 43 45 39 64
 info@experteach.at • www.experteach.at

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 08.05.2012