

# DEVCOR

## Developing Applications using Cisco Platforms and APIs

Dieser Kurs hilft Ihnen bei der Vorbereitung auf die Cisco DevNet Professional-Zertifizierung und auf die Rolle eines professionellen Netzwerkautomatisierungsingenieurs. Sie lernen, wie Sie Netzwerkanwendungen mithilfe von Cisco-Plattformen als Basis implementieren, angefangen vom ersten Softwaredesign über die vielfältige Systemintegration bis hin zur Test- und Bereitstellungsautomatisierung. Der Kurs vermittelt Ihnen praktische Erfahrungen bei der Lösung von Problemen in der Praxis mithilfe von Cisco Application Programming Interfaces (APIs) und modernen Entwicklungstools.

Das Training hilft Ihnen bei der Vorbereitung auf die Prüfung DEVCOR. Mit Bestehen der Prüfung erhalten Sie den Titel Cisco Certified DevNet Specialist und erfüllen die Kernprüfungsanforderungen für die Zertifizierungen zum Cisco Certified DevNet Professional und Cisco Certified DevNet Expert.

### Kursinhalt

- Designing for Maintainability
- Designing for Serviceability
- Implementing ChatOps Application
- Advanced REST API Integration
- Securing Application Data
- Securing Web and Mobile Applications
- Automating Application Release
- Deploying Applications
- Exploring Distributed Systems
- Orchestrating Network and Infrastructure
- Modeling Data with YANG
- Using Relational and Nonrelational Databases

**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 Lernerfläche integriert.

### Zielgruppe

- Sr. Network Automation Engineer
- Sr. Software Developer
- Sr. System Integration Programmer
- Sr. Infrastructure Architect
- Sr. Network Designer
- Test Development Engineer

### Voraussetzungen

Es gibt keine formalen Voraussetzungen für die Cisco Certified DevNet Associate-Zertifizierung, Sie sollten jedoch sicherstellen, dass Sie die Prüfungsthemen gut verstanden haben, bevor Sie die Prüfung ablegen.

Wenn Sie an diesem Kurs teilnehmen, sollten Sie Folgendes mitbringen:

- Kenntnisse in Programmdesign und -codierung mit Schwerpunkt auf Python
- Vertrautheit mit Ethernet, TCP / IP und internetbezogenen Netzwerken
- Verstehen Sie die Verwendung von APIs
- Verständnis von Softwareentwicklungs- und Designmethoden
- Praktische Erfahrung mit einer Programmiersprache (speziell Python)

Diese Fähigkeiten können in dem folgenden Cisco-Kurs erworben werden:  
Developing Applications and Automating Workflows Using Cisco Core Platforms (DEVASC)

**Bearbeitungszeit**  
ca. 30 Stunden

### Dieser Kurs im Web



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

### 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 **€ 800,-**

Training	Preise zzgl. MwSt.	
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>5 Tage</b>	<b>€ 4.795,-</b>
<b>Termine in Österreich</b>	<b>5 Tage</b>	<b>€ 4.795,-</b>
<b>Termine in der Schweiz</b>	<b>5 Tage</b>	<b>€ 5.950,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>5 Tage</b>	<b>€ 4.795,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	Kursprache Deutsch	
27.05.-31.05.24	Hamburg	16.09.-20.09.24  Düsseldorf
27.05.-31.05.24	Online	16.09.-20.09.24  Online
08.07.-12.07.24	München	21.10.-25.10.24  Online
08.07.-12.07.24	Online	21.10.-25.10.24  Wien
08.07.-12.07.24	Zürich	02.12.-06.12.24  Hamburg
12.08.-16.08.24	Frankfurt	02.12.-06.12.24  Online
12.08.-16.08.24	Online	



# Inhaltsverzeichnis

## DEVCOR – Developing Applications using Cisco Platforms and APIs

### Course Outline

- Designing for Maintainability
- Designing for Serviceability
- Implementing ChatOps Application
- Advanced REST API Integration
- Securing Application Data
- Securing Web and Mobile Applications
- Automating Application Release
- Deploying Applications
- Exploring Distributed Systems
- Orchestrating Network and Infrastructure
- Modeling Data with YANG
- Using Relational and Nonrelational Databases

### Lab Outline

- Construct Sequence Diagram
- Construct Web Sequence Diagram
- Use Paginated REST API Endpoint
- Use REST API Error Control Flow Techniques
- Evaluate Application for Common OWASP Vulnerabilities
- Resolve Merge Conflicts with Git
- Containerize Application Using Docker
- Integrate Application into Existing CI/CD Environment
- Diagnose Problems Using Application Logs
- Automate and Manage Cisco IOS XE Network Infrastructure with Terraform and GitLab CI/CD Pipelines
- Configure Network Parameters Using Ansible
- Synchronize Firepower Device Configuration
- Utilize RESTCONF for Network Configuration
- Query Relational Database
- Query Document Store
- Query Time Series Database
- Query Graph Database

