

# Developing Applications Using Cisco Platforms and APIs (DEVCOR)

ID DEVCOR Preis 4.795,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

## Kursüberblick

Das Training **Developing Applications Using Cisco Core Platforms and APIs** dient der Vorbereitung auf die Cisco DevNet Professional Zertifizierung und auf die Rolle des Professional Network Automation Engineer. Der Schwerpunkt dieses Trainings liegt auf der Implementierung von Netzwerkanwendungen auf der Basis von Cisco-Plattformen, vom anfänglichen Softwaredesign bis hin zu diversen Systemintegrationen sowie Test- und Bereitstellungsautomatisierung. Das Training bietet praktische Erfahrung bei der Lösung von realen Problemen unter Verwendung von Cisco Application Programming Interfaces (APIs) und modernen Entwicklungstools.

Dieses Training bereitet Sie auf die 350-901 DEVCOR Prüfung vor. Bei Bestehen erhalten Sie die Cisco Certified DevNet Specialist - Core Zertifizierung und erfüllen die Kernprüfungsanforderungen für die Cisco Certified DevNet Professional und Cisco Certified DevNet Expert Zertifizierungen. Mit diesem Training erhalten Sie außerdem 64 Continuing Education (CE) Credits für die Rezertifizierung.

**Wie Sie davon profitieren** Diese Schulung wird Ihnen helfen:

- Nutzung aller Vorteile des Netzes und der Softwareentwicklungspraktiken bei der Implementierung von Anwendungen zur Erfüllung von Geschäftsanforderungen
- Entwurf und Implementierung automatisierter Arbeitsabläufe für die Netzbereitstellung
- Entwurf und Entwicklung von Anwendungen, die auf Cisco-Plattformen basieren
- Entwurf und Implementierung der Integration kundenspezifischer Anwendungen mit Cisco-Plattformen und -Geräten
- Verständnis der Herausforderungen im Bereich der Netzprogrammierbarkeit und Systemintegration

- Erwerb von Kenntnissen über Protokolle, Lösungen und Designs, um DevOps-Rollen auf Profi- und Expertenebene zu übernehmen
- Erwerben Sie 64 CE-Punkte für die Rezertifizierung

## Was Sie bei der Prüfung erwartet

350-901: Developing Applications Using Cisco Core Platforms and APIs ist eine 120-minütige Prüfung, die mit der Cisco Certified DevNet Specialist - Core Zertifizierung verbunden ist und die Kernprüfungsanforderung für die Cisco Certified DevNet Professional und Cisco Certified DevNet Expert Zertifizierungen erfüllt.

Die Prüfung prüft Ihr Wissen über Softwareentwicklung und -design, einschließlich:

- Verwendung von APIs
- Cisco-Plattformen
- Anwendungsbereitstellung und Sicherheit
- Infrastruktur und Automatisierung

## Zielgruppe

- Senior Ingenieur für Netzwerkautomatisierung
- Senior Software-Entwickler
- Sr. System Integration Programmierer
- Leitender Infrastruktur-Architekt
- Senior Netzwerk-Designer
- Ingenieur für Testentwicklung

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Cisco Certified DevNet Professional (CCDNP)

## Voraussetzungen

Die Kenntnisse und Fähigkeiten, die Sie vor der Teilnahme an dieser Schulung haben sollten, sind

- Kenntnisse in der Programmgestaltung und -kodierung mit Schwerpunkt auf Python
- Vertrautheit mit Ethernet, Transmission Control Protocol Internet Protocol (TCP/IP) und internetbezogenen Netzwerken
- Verstehen der Nutzung von APIs
- Kenntnis der Methoden der Softwareentwicklung und -gestaltung
- Praktische Erfahrung mit einer Programmiersprache (insbesondere Python)
- Erweiterte REST-API-Integration
- Sicherung von Anwendungsdaten
- Absicherung von Web- und mobilen Anwendungen
- Anwendungsfreigabe automatisieren
- Bereitstellen von Anwendungen
- Erforschung verteilter Systeme
- Orchestrierung von Netzwerk und Infrastruktur
- Modellierung von Daten mit YANG
- Verwendung relationaler und nicht-relationaler Datenbanken

Diese Fähigkeiten sind in den folgenden Cisco-Lernangeboten zu finden:

- [Developing Applications and Automating Workflows using Cisco Core Platforms \(DEVASC\)](#)

### Kursziele

- Beschreiben Sie die architektonischen Merkmale und Muster, die die Wartbarkeit und Funktionsfähigkeit von Anwendungen verbessern.
- Erkennen der Schritte zur Entwicklung und Erstellung einer ChatOps-Anwendung
- Implementierung robuster REST-API-Integrationen (Representational State Transfer) mit Netzwerkfehlerbehandlung, Paginierung und Fehlerflusskontrolle
- Beschreiben Sie die notwendigen Schritte für Anwendungen und deren Benutzer- und Systemdaten
- Identifizierung allgemeiner Aufgaben im automatisierten Anwendungsfreigabeprozess
- Beschreiben Sie bewährte Verfahren für die Anwendungsbereitstellung
- Methoden für den Entwurf verteilter Systeme zu beschreiben
- Beschreiben Sie die Konzepte des Infrastrukturkonfigurationsmanagements und der Geräteautomatisierung
- Verwendung von YANG-Datenmodellen (Yet Another Next Generation) zur Beschreibung von Netzkonfigurationen und Telemetrie
- Vergleich verschiedener relationaler und nicht-relationaler Datenbanktypen und Auswahl des geeigneten Typs auf der Grundlage der Anforderungen

### Detaillierter Kursinhalt

- Design für Wartungsfreundlichkeit
- Design für Wartungsfreundlichkeit
- Implementierung der ChatOps-Anwendung

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



## Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

### Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

### Österreich

ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

### Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch