

# Developing Applications and Automating Workflows using Cisco Core Platforms (DEVASC)

ID DEVASC Preis CHF 4'190.– (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Zielgruppe

Der Kurs ist für Softwareentwickler, Anwendungsentwickler und Netzwerkingenieure geeignet, die ihre Kenntnisse erweitern und ihre Fähigkeiten in den Bereichen Programmierbarkeit, Software und Automatisierung validieren möchten. Studenten, die sich auf die Zertifizierung zum Cisco Certified DevNet Associate vorbereiten, werden dieses Material ebenfalls nützlich finden.

Die für die Inhalte dieses Kurses am besten geeigneten Berufe sind:

- Ingenieur für Netzautomatisierung
- Software-Entwickler
- Programmierer für Systemintegration

Weitere Stellen, die von Interesse sein könnten:

- Architekt für Infrastruktur
- Netzwerk-Designer

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Cisco Certified DevNet Associate (CCDNA)

## Voraussetzungen

Es gibt keine formalen Voraussetzungen für die Cisco Certified DevNet Associate Zertifizierung, aber Sie sollten sicherstellen, dass Sie ein gutes Verständnis der Prüfungsthemen haben, bevor Sie die Prüfung ablegen.

Und bevor Sie diesen Kurs besuchen, sollten Sie:

- Grundlegende Computerkenntnisse
- Grundkenntnisse in der Navigation auf einem PC-Betriebssystem
- Grundkenntnisse der Internetnutzung
- Praktische Erfahrung mit einer Programmiersprache (insbesondere Python)

Hier finden Sie Cisco-Lernressourcen, die Ihnen bei der Vorbereitung helfen können:

- [Programming for Network Engineers \(PRNE\)](#)
- Im Bereich DevNet-Zertifizierung finden Sie spezielle Themen und Übungen zu diesem Kurs und der Zertifizierung: <https://developer.cisco.com/certification/>

## Kursziele

- Beschreiben Sie die Bedeutung von APIs und die Verwendung von Versionskontrollwerkzeugen in der modernen Softwareentwicklung
- Gemeinsame Prozesse und Praktiken in der Software-Entwicklung zu beschreiben
- Beschreiben Sie die Möglichkeiten, modulare Software zu organisieren und zu erstellen
- Beschreibung der HTTP-Konzepte und ihrer Anwendung auf netzbasierte APIs
- Anwendung von Representational State Transfer (REST)-Konzepten auf die Integration mit HTTP-basierten APIs
- Beschreiben Sie die Cisco-Plattformen und ihre Funktionen
- Beschreiben Sie die Programmierbarkeit verschiedener Cisco-Plattformen
- Beschreibung grundlegender Netzwerkkonzepte und Interpretation einer einfachen Netzwerktopologie
- Beschreibung der Interaktion von Anwendungen mit dem Netzwerk und der zur Fehlerbehebung verwendeten Tools
- Anwendung von Konzepten der modellgesteuerten Programmierbarkeit, um gängige Aufgaben mit Python-Skripten zu automatisieren
- Identifizierung gängiger Anwendungsbereitstellungsmodelle und Komponenten in der Entwicklungspipeline
- Beschreiben Sie allgemeine Sicherheitsprobleme und Testarten und nutzen Sie die Containerisierung für die lokale Entwicklung.
- Nutzung von Tools zur Automatisierung der Infrastruktur durch Skripting und modellgesteuerte Programmierbarkeit

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>