

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

**ID DEVASC** Preis 4.495,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

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

## Kursüberblick

Das Training **Developing Applications and Automating Workflows Using Cisco Core Platforms (DEVASC)** unterstützt Sie bei der Vorbereitung auf die Cisco® DevNet Associate-Zertifizierung und auf die Rolle des Associate Level Network Automation Engineer. Sie lernen, wie man grundlegende Netzwerkanwendungen auf der Basis von Cisco-Plattformen implementiert und wie man Automatisierungsworkflows in den Bereichen Netzwerk, Sicherheit, Zusammenarbeit und Computing-Infrastruktur implementiert. Der Kurs vermittelt Ihnen praktische Erfahrung bei der Lösung realer Probleme unter Verwendung von Cisco Application Programming Interfaces (APIs) und modernen Entwicklungstools.

## Wie Sie davon profitieren

Diese Schulung wird Ihnen helfen:

- Nutzen Sie das Netz, wenn Sie Anwendungen zur Erfüllung von Geschäftsanforderungen implementieren
- Erwerben Sie grundlegende Kenntnisse über Anwendungen, Automatisierung und Cisco-Plattformen.
- Erwerben Sie 48 CE-Punkte für die Rezertifizierung
- Vorbereitung auf die 200-901 DEVASC-Prüfung

## Zielgruppe

Der Kurs ist für Softwareentwickler, Anwendungsentwickler und Netzwerktechniker 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 / CCNA Automation (CCNA AUTOMATION)

## 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

## Vortrag

- Einführung in die Cisco-Plattformen - Selbststudium
- Beschreibung von IP-Netzwerken (nur ELT) - Selbststudium
- Beziehung zwischen Netzwerk und Anwendungen - Vorlesung
- Einsatz von modellgetriebener Programmierbarkeit mit YANG - Vortrag
- Bereitstellung von Anwendungen - Vorlesung
- Testen und Sichern von Anwendungen - Vorlesung
- Automatisierung der Infrastruktur - Vortrag

## Detaillierter Kursinhalt

Dieser Kurs umfasst Vorlesungsabschnitte und Abschnitte für das Selbststudium. In lehrergeleiteten Kursen werden die Vorlesungen in Echtzeit gehalten, entweder persönlich oder per Videokonferenz. Bei E-Learning-Kursen werden die Vorlesungen auf Videos aufgezeichnet. Bei beiden Versionen müssen Sie die Abschnitte zum Selbststudium selbstständig durcharbeiten, bevor Sie die Zertifizierungsprüfung ablegen.

## Titel des Abschnitts - Lernmodus

- Praxis der modernen Softwareentwicklung - Vorlesung
- Beschreibung des Softwareentwicklungsprozesses - Selbststudium
- Software-Entwicklung - Selbststudium
- Einführung in netzwerkbasierende APIs - Vorlesung
- Verbrauch von REST-basierten APIs - Vorlesung
- Einsatz von Programmierbarkeit auf Cisco-Plattformen -

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichnete 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](mailto:info@flane.de) / [www.flane.de](http://www.flane.de)

### Österreich

**ITLS GmbH**

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)

Tel. +43 1 6000 8800

[info@itls.at](mailto:info@itls.at) / [www.itls.at](http://www.itls.at)

### Schweiz

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

Tel. +41 44 8325080

[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch) / [www.flane.ch](http://www.flane.ch)