

# Implementing Automation for Cisco Data Center Solutions (DCAUI)

ID DCAUI Price 3,795.— €(excl. tax) Duration 5 days

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

## Course Overview

Der Kurs Implementing Automation for Cisco Data Center Solutions (DCAUI) vermittelt Ihnen, wie Sie automatisierte Cisco® Data Center-Lösungen implementieren, einschließlich Programmierkonzepten, Orchestrierung und Automatisierungstools. Durch eine Kombination aus Lektionen und praktischer Übung werden Sie die Tools verwalten und die Vorteile der Programmierbarkeit und Automatisierung im Cisco-basierten Data Center kennenlernen. Sie befassen sich mit Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI®), Software-Defined Networking (SDN) für Rechenzentrums- und Cloud-Netzwerke, Cisco Nexus® (Cisco NX-OS)-Plattformen für gerätezentrierte Automatisierung und Cisco Unified Computing System (Cisco UCS®) für Data Center Compute. Sie werden deren aktuelles Ökosystem von Application Programming Interfaces (APIs), Softwareentwicklungstoolkits und relevanten Workflows zusammen mit offenen Industriestandards, Tools und APIs wie Python, Ansible, Git, JavaScript Object Notation (JSON), Yaml Ain't Markup Language (YAML), Network Configuration Protocol (NETCONF), Representational State Transfer Configuration Protocol (RESTCONF) und Yet Another Generation (YANG) untersuchen. Dieser Kurs bereitet Sie auf die Zertifizierungsprüfung 300-635 Automating Cisco Data Center Solutions (DCAUTO) vor. Der Kurs "Introducing Automation for Cisco Solutions" (CSAU) ist Voraussetzung für die Teilnahme an "Implementing Automation for Cisco Data Center Solutions" (DCAUI), da er wichtige Grundkenntnisse für den Erfolg vermittelt. Mit diesem Kurs können Sie außerdem 24 Fortbildungspunkte (CE) für die Rezertifizierung erwerben.

## Wie Sie davon profitieren

Dieser Kurs wird Ihnen helfen:

- Erwerben Sie gefragte Kenntnisse und Fähigkeiten in

- modernen Programmiersprachen, um leistungsstarke APIs zu erstellen, die die Netzwerkfunktionalität verbessern
- Erwerben Sie 24 CE-Punkte für die Rezertifizierung
- Bereiten Sie sich auf die 300-635 DCAUTO-Prüfung vor und werden Sie Teil der DevNet-Klasse von 2020

## Was Sie bei der Prüfung erwartet

Die 300-635 DCAUTO-Prüfung zertifiziert Ihr Wissen und Ihre Fähigkeiten in Bezug auf die Implementierung von automatisierten Lösungen für das Rechenzentrum, einschließlich Programmierkonzepten, Orchestrierung und Automatisierungstools. Nach Bestehen der 300-635 DCAUTO-Prüfung erhalten Sie die Cisco Certified DevNet Specialist - Data Center Automation and Programmability-Zertifizierung und erfüllen die Anforderung der Konzentrationsprüfung für diese Professional-Level-Zertifizierungen: [Cisco Certified Network Professional Data Center \(CCNP DATA CENTER\)](#) [Cisco Certified DevNet Professional \(CCDNP\)](#)

## Who should attend

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerk- und Software-Ingenieure, die in den folgenden Bereichen tätig sind:

- Netzwerktechniker
- Systemtechniker
- Funktechniker
- Beratender Systemingenieur
- Architekt für technische Lösungen
- Netzwerkadministrator
- Ingenieur für drahtloses Design
- Netzwerk-Manager
- Ingenieur für Standortzuverlässigkeit
- Techniker für den Einsatz
- Vertriebsingenieur
- Kundenbetreuer

## This course is part of the following Certifications

Cisco Certified Network Professional Data Center (CCNP DATA)

CENTER)  
Cisco Certified DevNet Professional (CCDNP)

### Prerequisites

Vor der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie über die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

- Grundlegende Konzepte von Programmiersprachen
- Grundlegendes Verständnis von Virtualisierung und VMware
- Fähigkeit zur Nutzung von Linux und Befehlszeilenschnittstellen-Tools (CLI) wie Secure Shell (SSH) und bash
- CCNP-Kenntnisse über Rechenzentren
- Grundlegendes Verständnis von Cisco ACI

Die folgenden Cisco-Kurse können Ihnen helfen, das Wissen zu erwerben, das Sie zur Vorbereitung auf diesen Kurs benötigen:

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\) v2.1](#)
- [Introducing Automation for Cisco Solutions \(CSAU\)](#)
- [Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies \(DCCOR\)](#)

### Course Objectives

Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie in der Lage sein:

- Nutzen Sie die Tools und APIs zur Automatisierung von Rechenzentren mit Cisco ACI.
- Demonstration von Arbeitsabläufen (Konfiguration, Überprüfung, Zustandsprüfung, Überwachung) mit Python, Ansible und Postman.
- Nutzen Sie die verschiedenen Modelle und APIs der Cisco Nexus OS-Plattform, um Tag-0-Operationen durchzuführen, Fehlerbehebungsmethoden mit benutzerdefinierten Tools zu verbessern, die CLI mit Skripten zu erweitern und verschiedene Workflows mit Ansible und Python zu integrieren.
- Beschreiben Sie den Paradigmenwechsel der modellgesteuerten Telemetrie und verstehen Sie die Bausteine einer funktionierenden Lösung.
- Beschreiben Sie, wie die Cisco Data Center Compute-Lösungen mithilfe von API-zentrierten Tools verwaltet und automatisiert werden können, indem Sie das Python SDK, PowerTool und Ansible-Module verwenden, um verschiedene Workflows auf Cisco UCS, Cisco IMC, Cisco UCS Manager, Cisco UCS Director und Cisco Intersight zu implementieren.

### Detailed Course Outline

- Beschreiben des Cisco ACI-Richtlinienmodells
- Beschreiben der Cisco APIC REST API
- Verwendung von Python für die Interaktion mit der ACI REST API
- Verwendung von Ansible zur Automatisierung von Cisco ACI
- Einführung in die Programmierbarkeit von Cisco NX-OS
- Beschreiben der Day-Zero-Bereitstellung mit Cisco NX-OS
- Implementierung von On-Box-Programmierbarkeit und Automatisierung mit Cisco NX-OS
- Implementierung von Off-Box-Programmierbarkeit und Automatisierung mit Cisco NX-OS
- Automatisierung von Cisco UCS mit Entwickler-Tools
- Implementierung von Arbeitsabläufen mit Cisco UCS Director
- Beschreiben von Cisco DCNM
- Beschreiben von Cisco Intersight

# About Fast Lane



Fast Lane is a global, award-winning specialist in technology and business training as well as consulting services for digital transformation. As the only global partner of the three cloud hyperscalers- Microsoft, AWS and Google- and partner of 30 other leading IT vendors, Fast Lane offers qualification solutions and professional services that can be scaled as needed. More than 4,000 experienced Fast Lane professionals train and advise customers in organizations of all sizes in 90 countries worldwide in the areas of cloud, artificial intelligence, cyber security, software development, wireless and mobility, modern workplace, as well as management and leadership skills, IT and project management.

## Fast Lane Services

- ✓ High End Technology Training
- ✓ Business & Soft Skill Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digital Learning Solutions
- ✓ Content Development
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talent Programs
- ✓ Event Management Services

## Training Methods

- ✓ Classroom Training
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Classroom & Online Hybrid
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobile Learning

## Technologies & Solutions

- ✓ Digital Transformation
- ✓ Artificial Intelligence
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Worldwide Presence**  
with high-end training centers  
around the globe



**Multiple Awards**  
from vendors such as AWS,  
Microsoft, Cisco, Google, NetApp,  
VMware



**Experienced SMEs**  
with over 19.000 combined  
certifications

### Germany

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

### Austria

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

### Switzerland

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