

CCNAAUTO

Automating Networks Using Cisco Platforms

In der Schulung „Automating Networks Using Cisco Platforms (CCNAAUTO)“ lernen Sie, wie Sie grundlegende Netzwerkanwendungen auf Basis von Cisco-Plattformen implementieren und Automatisierungsworkflows für Netzwerk-, Sicherheits-, Kollaborations- und Computing-Infrastrukturen implementieren. Die Schulung vermittelt Ihnen praktische Erfahrungen bei der Lösung realer Probleme mithilfe von Cisco Application Programming Interfaces (APIs) und modernen Entwicklungstools.

Kursinhalt

- Describe the importance of APIs and use of version control tools in modern software development
- Describe common processes and practices used in software development
- Describe options for organizing and constructing modular software
- Describe HTTP concepts and how they apply to network-based APIs
- Apply Representational State Transfer (REST) concepts to integration with HTTP-based APIs
- Describe Cisco platforms and their capabilities
- Describe programmability features of different Cisco platforms
- Describe basic networking concepts and interpret simple network topology
- Describe interaction of applications with the network and tools used for troubleshooting issues
- Apply concepts of model-driven programmability to automate common tasks with Python scripts
- Identify common application deployment models and components in the development pipeline
- Utilize tools to automate infrastructure through scripting and model-driven programmability
- Describe common security concerns and types of tests, and utilize containerization for local development

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 Lernoberfläche integriert.

Zielgruppe

- Network Automation Engineers
- Softwareentwickler
- Systemintegrationsprogrammierer
- Infrastrukturarchitekten
- Netzwerkdesigner

Voraussetzungen

Für diese Schulung gibt es keine Voraussetzungen. Es wird jedoch empfohlen, dass Sie vor der Teilnahme an dieser Schulung über folgende Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

- Grundlegende Computerkenntnisse
- Grundlegende Kenntnisse im Umgang mit PC-Betriebssystemen
- Grundlegende Kenntnisse im Umgang mit dem Internet
- Praktische Erfahrung mit einer Programmiersprache (insbesondere Python)

Dieser Kurs von Cisco kann Sie bei der Vorbereitung unterstützen:
Python-Programmierung für Netzwerkingenieure (PRNE)

Kursziel

Erwerben Sie grundlegende Kenntnisse über Anwendungen, Automatisierung und Cisco-Plattformen. Bereiten Sie sich auf die Prüfung CCNAAUTO: Automating Networks Using Cisco Platforms vor. Bei erfolgreichem Abschluss erhalten Sie die Zertifizierung „Cisco Certified Network Associate (CCNA) Automation“.

Bearbeitungszeit

ca. 30 Stunden

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link:
www.experteach.at/go/CDVA

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.	
Termine in Deutschland	5 Tage	€ 4.550,-
Termine in Österreich	5 Tage	€ 4.550,-
Online Training	5 Tage	€ 4.550,-
Termin/Kursort	Kurs Sprache Deutsch	
15.06.-19.06.26	München	28.09.-02.10.26 Düsseldorf
15.06.-19.06.26	Online	28.09.-02.10.26 Online
10.08.-14.08.26	Frankfurt	30.11.-04.12.26 Online
10.08.-14.08.26	Online	30.11.-04.12.26 Wien



Inhaltsverzeichnis

CCNAAUTO – Automating Networks Using Cisco Platforms

Course Outline

- Practicing Modern Software Development
- Describing Software Development Process
- Designing Software
- Introducing Network-Based APIs
- Consuming REST-Based APIs
- Introducing Cisco Platforms and APIs
- Employing Programmability on Cisco Platforms
- Describing IP Networks
- Relating Network and Applications
- Employing Model-Driven Programmability
- Deploying Applications
- Automating Infrastructure
- Testing and Securing Applications
- Lab Code Reference

Lab Outline

- Parse API Data Formats with Python
- Use Git for Version Control
- Identify Software Architecture and Design Patterns on a Diagram
- Implement Singleton Pattern and Abstraction-Based Method
- Inspect HTTP Messages
- Use Postman
- Troubleshoot an HTTP Error Response
- Utilize APIs with Python
- Use the Cisco Webex Collaboration API
- Interpret a Basic Network Topology Diagram
- Identify the Cause of Application Connectivity Issues
- Perform Basic NETCONF Operations
- Utilize Bash Commands for Local Development
- Construct Infrastructure Automation Workflow
- Construct a Python Unit Test
- Interpret a Dockerfile
- Utilize Docker Commands to Manage Local Developer Environment
- Exploit Insufficient Parameter Sanitization

