

Der Kurs vermittelt Ihnen, wie Sie automatisierte Cisco Enterprise-Lösungen implementieren, einschließlich Programmierkonzepten, Orchestrierung, Telemetrie und Automatisierungstools.

Das Training beleuchtet die Tools und die Vorteile der Nutzung von Programmierbarkeit und Automatisierung im Cisco-powered Enterprise Campus und WAN. Sie werden auch Plattformen wie IOS XE-Software für gerätezentrierte Automatisierung, Cisco DNA Center für das intent-basierte Unternehmensnetzwerk, Cisco Software-Defined WAN und Cisco Meraki untersuchen. Das aktuelle Ökosystem aus APIs, Softwareentwicklungstoolkits und relevanten Workflows wird zusammen mit offenen Industriestandards, Tools und APIs wie Python, Ansible, Git, JSON/YAML, NETCONF/RESTCONF und YANG im Detail untersucht.

Kursinhalt

- Network Programmability Foundation
- Automating APIs and Protocols
- Managing Configuration with Python and Ansible
- Implementing On-Box Programmability and Automation with Cisco IOS XE Software
- Implementing Model-Driven Telemetry
- Day 0 Provisioning with Cisco IOS-XE Software
- Implementing Automation in Enterprise Networks
- Building Cisco DNA Center Automation with Python
- Automating Operations using Cisco DNA Center
- Introducing Cisco SD-WAN Programmability
- Building Cisco SD-WAN Automation with Python
- Building Cisco SD-WAN Automation with Ansible
- Automating Cisco Meraki
- Implementing Meraki Integration APIs

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

Dieser Kurs richtet sich in erster Linie an Netzwerk- und Software-Ingenieure, die sich für das Thema Automatisierung und Programmierbarkeit interessieren und die folgenden Jobrollen innehaben:

- Account manager
- Consulting systems engineer
- Network administrator
- Network engineer
- Network manager
- Sales engineer
- Systems engineer
- Technical solutions architect
- Wireless design engineer
- Wireless engineer

Voraussetzungen

Bevor Sie an diesem Kurs teilnehmen, sollten Sie über die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen

- Grundlegende Konzepte von Programmiersprachen
- Grundlegendes Verständnis von Virtualisierung
- Fähigkeit, Linux und CLI-Tools wie Secure Shell (SSH) und bash zu verwenden
- Grundlegende Netzwerkkennnisse auf CCNP-Niveau, die dem Grundlegendes Verständnis von Cisco DNA, Meraki und Cisco SD-WAN

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

- Introducing Automation for Cisco Solutions (CSAU)
- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA®)
- Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

Kursziel

Mit dem Bestehen des Examen ENAUTO erhalten Sie die Spezialisierung Cisco Certified DevNet Specialist - Enterprise Automation and Programmability und erfüllen die Anforderung des Concentration Exam für diese Professional Level Zertifizierungen:

- CCNP® Enterprise
- Cisco Certified DevNet Professional

Bearbeitungszeit

ca. 18 Stunden

Dieser Kurs im Web



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

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 **CHF 830,-**

Training Preise zzgl. MwSt.

Termine in Deutschland 3 Tage CHF 3.735,-

Online Training 3 Tage CHF 3.735,-

Termin/Kursort Kurssprache Deutsch

19.03.-21.03.25 07.07.-09.07.25

19.03.-21.03.25 29.09.-01.10.25

07.07.-09.07.25 29.09.-01.10.25

Inhaltsverzeichnis

ENAI – Implementing Automation for Cisco Enterprise Solutions

Course Outline

Network Programmability Foundation
Automating APIs and Protocols
Managing Configuration with Python and Ansible
Implementing On-Box Programmability and Automation with Cisco IOS XE Software
Implementing Model-Driven Telemetry
Day 0 Provisioning with Cisco IOS-XE Software
Implementing Automation in Enterprise Networks
Building Cisco DNA Center Automation with Python
Automating Operations using Cisco DNA Center
Introducing Cisco SD-WAN Programmability
Building Cisco SD-WAN Automation with Python
Building Cisco SD-WAN Automation with Ansible
Automating Cisco Meraki
Implementing Meraki Integration APIs

Lab Outline

Automate Networks with Netmiko
Use Postman for REST API Consumption
Use Ansible to Configure and Verify Device Configuration
Implement On-Box Programmability and Automation with Cisco IOS XE Software
Use Python on Cisco IOS XE Software
Implement Streaming Telemetry with Cisco IOS XE
Explore Cisco DNA Center APIs
Build Python Scripts to Interact with Cisco DNA Center Intent APIs
Build Python Scripts with Cisco DNA Center Assurance APIs
Troubleshoot End-to-End Connectivity and Health-Check the Network via the Cisco DNA Center API
Perform Administrative Tasks Using the Cisco SD-WAN API
Build, Manage, and Operate Cisco SD-WAN Programmatically
Consume SD-WAN APIs Using the Uniform Resource Identifier (URI) Module
Manage Policies with Ansible
Build Reports Using Ansible-Cisco SD_WAN Role
Implement Cisco Meraki API Automation
Explore Cisco Meraki Integration APIs
Explore Cisco Meraki Webhook Alerts

