

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.de/go/ENAU](http://www.experteach.de/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 € 750,-

### Training Preise zzgl. MwSt.

**Termine in Deutschland 3 Tage € 3.395,-**

**Online Training 3 Tage € 3.395,-**

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

