

## Kursdetails



Garantierte Durchführung



Geplante Durchführung



Auf Anfrage



Ausgebucht, Warteliste möglich

## Automating and Programming Cisco Enterprise Solutions

ENAUTO

### Überblick

Im Kurs „Automating and Programming Cisco Enterprise Solutions (ENAUTO)“ lernen Sie, wie automatisierte Cisco Enterprise-Lösungen implementiert werden, einschliesslich Programmierkonzepten, Orchestrierung, Telemetrie und Automatisierungstools. Ziel dieser Schulung ist es, die Tools und Vorteile der Programmierbarkeit und Automatisierung in Cisco-basierten Enterprise-Campus- und WAN-Netzwerken aufzuzeigen. Zu den untersuchten Plattformen gehören die Cisco IOS XE-Software für gerätezentrierte Automatisierung, Cisco Catalyst Center für das intentbasierte Unternehmensnetzwerk, Cisco Catalyst Software-Defined WAN (SD-WAN) und Cisco Meraki. Ihr aktuelles Ökosystem aus APIs, Software-Entwicklungstoolkits und relevanten Workflows wird zusammen mit offenen Industriestandards, Tools und APIs wie Python, Ansible, Git, JSON/YAML, NETCONF/RESTCONF und YANG eingehend untersucht.

Achtung: Das Examen und der Kurs Implementing Automation for Cisco Enterprise Solutions (ENAI) wurden in der neuen Version 2.0 in ENAUTO: Automating and Programming Cisco Enterprise Solutions umbenannt.

### Voraussetzungen

- Verständnis für Grundlegende Konzepte der Programmiersprache
- Grundverständnis der Virtualisierung
- Fähigkeit, Linux- und CLI-Tools wie SSH und Bash zu verwenden
- Kern-Netzwerkwissen auf CCNP-Ebene
- Grundlegendes Verständnis von Cisco DNA, Meraki und Cisco SD-WAN.

### Zielgruppe

- Network Engineers
- Network Administrators
- Systems Engineers.

### Kursinhalt

- Explain the need for data models for network automation
- Explain how to use Ansible and YANG Suite tools for effective network automation
- Describe Python and Netmiko as tools for CLI automation and explain how to automate VLANs, routing protocols, policies, and VPNs
- Introduce NETCONF and RESTCONF as model-driven protocols, explain their operations, datastores, and workflows, and compare where each is most effective

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dauer            | 5 Tage<br>22.11.2027                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kursstart/Status | 22.11.2027 <br>08:30-12:00 / 13:00-16:30                                                                                                                                                                      |
| Kursort          | ExperTeach online                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kosten           | CHF 5005.00<br>CLC einlösen: 44 für Kurs, plus CLC für MWST.<br>Der Team Captain des Kunden muss die CLCs spätestens drei Arbeitstage vor Kursstart bei Cisco im Learning Locator eingelöst haben. Ist dies nicht der Fall, so wird die Kursteilnahme über normale Rechnungsstellung verrechnet. |
| Sprache          | Deutsch                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dokumentation    | Es wird immer die aktuellste Version geschult.<br>Offizielle Cisco Kurs- und Labunterlagen in Englisch.                                                                                                                                                                                          |

### Kontakt

AnyWeb Training  
Hofwiesenstrasse 350  
CH-8050 Zürich-Oerlikon

training@anyweb.ch  
Tel +41 58 219 1104  
Fax +41 58 219 1100

## Kursdetails



Garantierte Durchführung



Geplante Durchführung



Auf Anfrage



Ausgebucht, Warteliste möglich

- Monitor configuration and operational data with NETCONF and RESTCONF, troubleshoot connectivity and model issues, and interpret errors for faster resolution
- Introduce Ansible for Cisco configuration management to detect drift, validate compliance, maintain a source of truth, and apply resource modules with safe rollout and rollback recovery
- Describe how Cisco IOS EEM automates tasks with events and policies, Guest Shell provides a secure Linux container for scripts, and ZTP creates the initial configuration
- Explore how to perform Day-0 operations with PnP in Cisco Catalyst Center
- Explore options for configuration management with Cisco Catalyst Center
- Explore advanced features of configuration templates with Jinja templates
- Learn about managing controller-based configuration with Ansible
- Learn about security automation
- Learn about techniques for troubleshooting authentication with the REST APIs of Cisco controllers
- Learn how to test and validate automation deployed on Cisco Catalyst Center and Cisco Catalyst SD-WAN Manager
- Learn how to use Catalyst Center and SD-WAN APIs to automate Software Image Management
- Learn how to use APIs to monitor network health with Cisco Controllers
- Learn how to use streaming telemetry and webhooks to monitor network health on Course Cisco Catalyst Center and Cisco Catalyst SD-WAN Manager
- Explain how to use AI capabilities in Cisco Catalyst Center, Cisco Catalyst SD-WAN Manager, and Meraki dashboard
- Explain how to use AI-assisted code development for network automation
- Explore security risks in AI-based network automation
- Explain the deployment of MCP servers and clients, and Python FastMCP support for AI agents.

### Zertifizierung

Implementing Automation for Cisco Enterprise Solutions v1.0 (ENAUTO 300-435) ist eine 90-minütige Prüfung im Zusammenhang mit den Zertifizierungen CCNP Enterprise, Cisco DevNet Professional und Cisco DevNet Specialist - Enterprise Automation and Programmability. Diese Prüfung testet das Wissen eines Kandidaten über die Implementierung automatisierter Enterprise-Lösungen, einschließlich Programmierkonzepten, Python-Programmierung, APIs, Controllern und Automatisierungstools. Der Kurs Automating Cisco Enterprise Solutions hilft Kandidaten, sich auf diese Prüfung vorzubereiten.

### Kontakt

AnyWeb Training  
Hofwiesenstrasse 350  
CH-8050 Zürich-Oerlikon

training@anyweb.ch  
Tel +41 58 219 1104  
Fax +41 58 219 1100