Cisco - Implementing Automation for Cisco Enterprise Solutions (ENAUI)

In dem Kurs "Cisco - Implementing Automation for Cisco Enterprise Solutions (ENAUI) v1.2" zeigen wir Ihnen, wie Sie Programmierbarkeit und Automatisierung in das von Cisco® betriebene Enterprise Campus und Wide Area Network (WAN) integrieren können, indem Sie Programmierkonzepte, Orchestrierung, Telemetrie und Automatisierungstools nutzen, um effizientere Workflows und agilere Netzwerke zu schaffen.

Durch eine Kombination aus Lektionen und praktischen Übungen erwerben Sie Kenntnisse und Fähigkeiten für die Verwendung von Cisco Internetworking Operating System (Cisco IOS®-XE) für gerätezentrierte Automatisierung, Cisco Digital Network Architecture (Cisco DNA) Center für das intent-based Unternehmensnetzwerk, Cisco Software-Defined (SD) WAN und Cisco Meraki .

Sie werden Softwareentwicklungs-Toolkits, Industriestandard-Workflows, Tools und Anwendungsprogrammierschnittstellen (APIs) wie Python, Ansible, Git, JavaScript Object Notation (JSON), YAML Ain't Markup Language (YAML), Network Configuration Protocol (NETCONF), Representational State Configuration Protocol (RESTCONF) und Yet Another Generation (YANG) kennenlernen.

Dieser Kurs bereitet Sie auf die Zertifizierungsprüfung 300-435 Automating Cisco Enterprise Solutions (ENAUTO) vor. Der Kurs "Introducing Automation for Cisco Solutions" (CSAU) ist Voraussetzung für die Teilnahme an "Implementing Automation for Cisco Enterprise Solutions" (ENAUI), da er wichtige Grundkenntnisse für den Erfolg vermittelt.

Schwerpunkte in diesem Seminar:
- Erwerben der Fähigkeiten im Umgang mit modernen Programmiersprachen, APIs und Systemen wie Python, Ansible und Git, um Geschäftsabläufe zu automatisieren, zu rationalisieren und zu verbessern.
- Erwerben der Fähigkeiten und Kenntnisse zur Anpassung von Tools, Methoden und Prozessen zur Verbesserung der Netzwerkleistung und -flexibilität
- Sie erlangen 24 CE-Punkte für die Rezertifizierung
- Vorbereitung auf die Prüfung 300-435 ENAUTO

Zielgruppe
- Kundenbetreuer
- Beratender Systemingenieur
- Netzwerkadministrator
- Netzwerktechniker
- Netzwerk-Manager
- Vertriebsingenieur
- Systemtechniker
- Architekt für technische Lösungen
- Ingenieur für drahtloses Design
- Funktechniker

Hinweis:
Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Certified Network Professional Enterprise
- Cisco Certified DevNet Professional

Kurssprache ist Deutsch, die Unterlagen sind in englischer Sprache (teilweise in digitaler Form).
Dieses Seminar führen wir in Kooperation mit der Fast Lane GmbH durch.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Network Programmability Foundation
- Automatisieren von APIs und Protokollen
- Konfigurationsmanagement mit Python und Ansible
- Implementierung von On-Box-Programmierbarkeit und Automatisierung mit Cisco IOS XE Software
- Implementierung der modellgesteuerten Telemetrie
- Day 0 Provisioning mit Cisco IOS-XE Software
- Implementierung der Automatisierung in Unternehmensnetzwerken
- Aufbau von Cisco DNA Center Automation mit Python
- Automatisierung des Betriebs mit Cisco DNA Center
- Einführung in die SD-WAN-Programmierbarkeit von Cisco
- Aufbau einer Cisco SD-WAN-Automatisierung mit Python
- Aufbau einer Cisco SD-WAN-Automatisierung mit Ansible
- Cisco Meraki automatisieren
- Implementierung der Meraki-Integrations-APIs
- Netzwerke automatisieren mit Netmiko
- Postman für REST-API-Nutzung verwenden
- Verwenden von Ansible zum Konfigurieren und Überprüfen der Gerätekonfiguration
- Implementierung von On-Box-Programmierbarkeit und Automatisierung mit Cisco IOS XE Software
- Verwendung von Python auf Cisco IOS XE Software
- Implementierung der Streaming-Telemetrie mit Cisco IOS XE
- Erkunden Sie die Cisco DNA Center APIs
- Erstellung von Python-Skripten für die Interaktion mit Cisco DNA Center Intent APIs
- Erstellung von Python-Skripten mit Cisco DNA Center Assurance APIs
- Fehlerbehebung der End-to-End-Konnektivität und Gesundheitsprüfung des Netzwerks über die Cisco DNA Center API
- Durchführen von Verwaltungsaufgaben mit der Cisco SD-WAN API
- Cisco SD-WAN programmatisch aufbauen, verwalten und betreiben
- Nutzung von SD-WAN-APIs mit dem URI-Modul (Uniform Resource Identifier)
- Policies mit Ansible verwalten
- Berichte mit der Ansible-Cisco SD_WAN-Rolle erstellen
- Implementieren von Cisco Meraki API Automation
- Cisco Meraki Integrations-APIs erkunden
- Entdecken Sie Cisco Meraki Webhook-Benachrichtigungen

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Teilnehmer an diesem Kurs sollten Sie über die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:
- Grundlegende Konzepte von Programmiersprachen
- Grundlegendes Verständnis von Virtualisierung
- Fähigkeit zur Nutzung von Linux und CLI-Tools wie Secure Shell (SSH) und bash
- Netzwerkkenntnisse, die dem CCNP-Niveau entsprechen
- Grundlegendes Verständnis von Cisco DNA, Meraki und Cisco SD-WAN

Wir empfehlen die folgenden Cisco-Kurse zur Vorbereitung auf dieses Seminar:
- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- Introducing Automation for Cisco Solutions (CSAU)
- Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

Seminarart

Dieses Seminar können Sie als Präsenzseminar oder als Live-Online-Training (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

Dauer

3 Tage von 10:00 bis 17:00 Uhr

Preise

Die Teilnahmegebühr beträgt 3.395,00 € (4.040,05 € inkl. 19% MwSt.)

Im Preis enthalten sind Kursmaterial, Pausenverpflegung, Getränke und Schulungszertifikat.

Anmeldung

Bitte online anmelden oder per Fax.

Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Cisco - Implementing Automation for Cisco Enterprise Solutions (ENAUI) finden Sie online.

Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer Seminarübersicht.

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an training@pc-college.de.

Erstellt am 28.04.2024

Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

Live-Online-Training
Berlin
Bremen
Dortmund
Dresden
Düsseldorf
Erfurt
Essen
Frankfurt
Freiburg
Hamburg
Hannover
Jena
Karlsruhe
Kassel
Koblenz
Köln
Krefeld
Leipzig
Mannheim
München
Münster
Nürnberg
Paderborn
Regensburg
Saarbrücken
Siegen
Stuttgart
A-Wien
CH-Basel
CH-Bern
CH-Zürich

PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de
Ansprechpartner*in: Stefanie Wendt und Kollegen*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter www.pc-college.de