Implementing Automation for Cisco Service Provider Solutions

Examen-ID: 300-535 SPAUTO

Trainings-ID: SPAUI

Zum Seminar →

Das nehmen Sie mit

Dieses Seminar bereitet Sie darauf vor, Automatisierungslösungen in der Netzwerkinfrastruktur eines Service Providers zu implementieren und zu unterstützen, wobei Prinzipien der Netzwerkprogrammierbarkeit, Protokolle, Werkzeuge und Mechanismen verwendet werden. Sie lernen, Service Provider-Netzwerkumgebungen unter Verwendung moderner Datenmodelle einzurichten, zu konfigurieren, zu überwachen und zu betreiben. Diese Modelle ermöglichen Ihnen die Darstellung von Betriebsdaten und neuen Netzwerkverwaltungsprotokollen, um Hunderte oder Tausende von Geräten in einem einzigen Vorgang zu verwalten, und ersetzen so die herkömmliche, zeitaufwändige, fehleranfällige, geräteweise CLI-Verwaltung (Command Line Interface). Der Kurs stellt auch leistungsstarke Automatisierungslösungen vor, die den Netzwerkbetrieb rationalisieren können.

Dieser Kurs behandelt Yet Another Next Generation (YANG), die Verwaltungsprotokolle RESTCONF (Representational State Transfer Configuration Protocol) und NETCONF (Network Configuration Protocol), modellgesteuerte Telemetrie mit Google Remote Procedure Call (gRPC) und Google Network Management Interface (gNMI), Verkehrsautomatisierung mit XR Transport Control (XTC), Secure Shell (SSH)-basierten Automatisierungstools wie NetMiko und Ansible, Orchestrierung durch Network Services Orchestration (NSO), Network Function Virtualization (NFV) Lifecycle Management mit Elastic Services Controller (ESC) und Automatisierung des Netzwerkbetriebs mit WAN Automation Engine (WAE).

Der Kurs Introduction Automation for Cisco Soluations (CSAU) ist vor der Anmeldung zur Prüfung erforderlich, da dieser entscheidende Grundkenntnisse vermittelt, die für den Erfolg

unerlässlich sind.

Nach Abschluss des Kurses haben die Teilnehmer*innen Kenntnisse zu folgenden Themen:

- Verwendung der Programmierbarkeitsprotokolle NETCONF und RESTCONF auf Cisco-Geräten
- Tools zur Validierung von YANG-Datenmodellen auf Cisco-Geräten beschreiben und verwenden
- Modellgesteuerte Telemetrie auf Cisco-Geräten beschreiben und konfigurieren
- Konfigurieren der Automatisierung des Netzwerkverkehrs mit Cisco XTC
- Verwenden von Netzwerkautomatisierungstools, die SSH verwenden
- Automatisieren der Netzwerkkonfiguration von Dienstanbietern mit Cisco NSO
- Automatisieren von virtualisierten Ressourcen mit Cisco ESC
- Automatisieren von WAN von Service Providern mit Cisco WAE

Zielgruppen

Netzwerkadministrator*innen
Netzwerkarchitekt*innen
Netzwerkdesigner*innen
Netzwerk-Ingenieure
Netzwerk-Manager*innen
Personal des Network Operations Center (NOC)
Netzwerk-Überwacher*innen

Wichtige Informationen
Dieser Kurs bereitet Sie, gemeinsam mit dem Seminar Introducing Automation for Cisco Solutions (CSAU) auf die Prüfung Automating and Programming Cisco Service Provider Solutions (300-535 SPAUTO) vor, die zur neuen Zertifizierung Cisco Certified DevNet Professional, CCNP Service Provider und Cisco Certified DevNet Specialist - Service Provider Automation and Programmability führt.

Termine & Optionen

Datum	Dauer	Ort	Angebot	Preis
12.08.2024-14.08.2024	3 Tage	Wien	Preis (Präsenz)	€ 2.155,-
12.08.2024-14.08.2024	3 Tage	Wien	Preis (Online)	€ 2.155,-