

Introducing Automation for Cisco Solutions (CSAU)

ID CSAU Preis CHF 2'590.– (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich in erster Linie an Kunden- und Systemingenieure, die in den folgenden Bereichen tätig sind:

- Architekt für Automatisierungstechnik
- Ingenieur für Automatisierungstechnik
- Beratender Systemingenieur
- DevOps-Ingenieur
- Netzwerkadministrator
- Netzwerk-Architekt
- Beratender Netzwerktechniker
- Netzwerk-Designer
- Netzwerktechniker
- Netzbetreiber
- Ingenieur für Netzwerkzuverlässigkeit
- Vertriebsingenieur
- Ingenieur für Standortzuverlässigkeit
- Systemtechniker
- Architekt für technische Lösungen

Dieser Kurs ist auch für Netzwerkmanager geeignet, z. B. für folgende Berufe

- Anwendungsentwickler
- Entwickler von Kollaborationen
- Architekt für Kollaborationslösungen
- IT-Direktor
- Mobile Entwickler
- Leiter des Netzbetriebszentrums (NOC)
- Software-Architekt
- Web-Entwickler

Voraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie über die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

- Routing und Switching einschliesslich Open Shortest Path First (OSPF), Border Gateway Protocol (BGP) und grundlegende Konfigurationsfunktionen wie Schnittstellen, Simple Network Management Protocol (SNMP) und statische Routen
- Grundlagen der Python-Datenstrukturen und

Programmierkonstrukte wie Schleifen, Konditionale und Klassen oder 3-6 Monate Erfahrung im Schreiben von Python-Skripten

- Grundlegende Linux-Befehle zum Navigieren im Dateisystem und zum Ausführen von Skripten
- Kenntnisse im Umgang mit Texteditoren

Kursziele

Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie in der Lage sein:

- die Rolle der Netzautomatisierung und der Programmierbarkeit im Kontext des End-to-End-Netzmanagements und -betriebs zu erläutern
- Definition und Unterscheidung zwischen Wasserfall- und agilen Softwareentwicklungsmethoden
- Interpretation und Fehlerbehebung von Python-Skripten mit grundlegenden Programmierkonstrukten, die für Anwendungsfälle der Netzwerkautomatisierung entwickelt wurden
- Beschreiben Sie, wie DevOps-Prinzipien, -Tools und -Pipelines auf den Netzbetrieb angewendet werden können.
- die Rolle von Entwicklungsumgebungen für die Netzwerkautomatisierung und damit verbundene Technologien wie virtuelle Python-Umgebungen, Vagrant und Docker zu verstehen
- Verstehen und Erstellen von HTTP-basierten API-Aufrufen an Netzwerkgeräte
- Erläuterung der Unterschiede zwischen XML, JSON, YAML und protobuf und der gemeinsamen Anwendungsfälle
- Erstellen und Interpretieren von Python-Skripten unter Verwendung des Python-Requests-Moduls zur Automatisierung von Geräten mit HTTP-basierten APIs
- Verstehen der Rolle von YANG in der Netzwerkautomatisierung
- Verstehen, dass es eine Reihe von Tools gibt, die die Arbeit mit YANG-Modellen vereinfachen
- Beschreiben Sie die Funktionalität von RESTCONF und NETCONF und die Unterschiede zwischen ihnen
- Erstellen von Ansible-Playbooks zur Konfiguration von Netzwerkgeräten und zum Abrufen von Betriebszustandsdaten von diesen Geräten
- Erstellen von Jinja2-Templates und YAML-Datenstrukturen zur Generierung gewünschter Zustands-Konfigurationen

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>