Implementing Automation for Cisco Enterprise Solutions

Description

Le cours Implémentation de l'automatisation pour Cisco Enterprise Solutions (ENAU) v1.0 vous apprend à intégrer la programmabilité et l'automatisation dans le campus d'entreprise et le réseau étendu (WAN) Cisco® à l'aide de concepts de programmation, d'orchestration, de télémétrie et d'outils d'automatisation pour créer des workflows plus efficaces et des réseaux plus agiles. Grâce à une combinaison de leçons et de travaux pratiques, vous acquerez des connaissances et des compétences pour utiliser le système d'exploitation de mise en réseau Cisco (Cisco IOS®-XE) pour l'automatisation centrée sur l'appareil, le centre Cisco Digital Network Architecture (Cisco DNA™) dans le but- basé sur un réseau d'entreprise, Cisco Software-Defined (SD) WAN et Cisco Meraki™. Vous étudierez des boîtes à outils de développement logiciel, des flux de travail, des outils et des interfaces de programmation d'application (API), tels que Python, Ansible, Git, JavaScript Object Notation (JSON), YAML Ain't Markup Language (YAML), Network Configuration Protocol (NETCONF), RESTCONF (Representational State Configuration Protocol) et encore une autre génération (YANG).

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3150

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

2790

Contenu du cours

Présentation de la programmabilité Cisco SD-WAN Construire Cisco SD-WAN Automation avec Python
Création de Cisco SD-WAN Automation avec Ansible Gestion de la configuration avec Ansible et l'automatisation réseau et la couche d'abstraction de programmabilité avec prise en charge multifournisseur (NAPALM) Implémentation de la programmabilité et de l'automatisation sur boîte avec le logiciel Cisco IOS XE
Implémentation de la télémétrie pilotée par modèle Approvisionnement du jour 0 avec Cisco IOS-XE
Automatisation de Cisco Meraki Implémentation des API d'intégration Meraki Implémentation de l'automatisation dans les réseaux d'entreprise Construire Cisco DNA Center Automation avec Python Automatisation des opérations à l'aide de Cisco DNA Center

Lab / Exercices

- Effectuer des tâches administratives à l'aide de l'API Cisco SD-WAN
- Créer, gérer et exploiter Cisco SD-WAN par programme
- Utilisation des API SD-WAN à l'aide du module URI (Uniform Resource Identifier)
- Créer des rapports à l'aide des rôles Ansible-Viptela
- Gérer les modèles de fonctionnalités avec Ansible
- Utiliser NAPALM pour configurer et vérifier la configuration du périphérique
- Implémenter la programmabilité et l'automatisation sur place avec le logiciel Cisco IOS XE
- Utiliser Python sur le logiciel Cisco IOS XE
- Implémenter la télémétrie en streaming avec Cisco IOS XE
- Implémenter l'automatisation de l'API Cisco Meraki
- Explorer les API d'intégration Cisco Meraki
- Explorer les alertes de Webhook Cisco Meraki

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Examen

- Ce cours prépare à la certification 300-435 ENAUTO Automating Cisco Enterprise Solutions. Si vous souhaitez passer cet examen, merci de contacter notre secrétariat qui vous communiquera son prix et s'occupera de toutes les démarches administratives nécessaires pour vous.

Profils des participants

- Ingénieurs réseau et système
- Architectes de solutions techniques
- Administrateurs de réseaux

Connaissances Préalables

- Connaissances en réseau (niveau CCNP)
- Compréhension fondamentale de Cisco DNA, Meraki et Cisco SD-WAN
- Maîtriser les notions incluses dans les cours suivants : [Implementing and Administering Cisco Solutions](#) ou [Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies](#)

Objectifs

- Décrire les différents modèles et API de la plate-forme Cisco IOS-XE
- Contrôler les outils et les API pour automatiser l'infrastructure Cisco DNA gérée par Cisco DNA Center
- Démontrer des workflows à l'aide de Python, Ansible et Postman
- Gérer les outils et les API pour automatiser l'infrastructure gérée Cisco Meraki

Niveau

Avancé

Durée (Nombre de Jours)

3

Reference

CIS-ENAU1