

Implementing Automation for Cisco Enterprise Solutions

Réf. ENAUI · Cisco · DevOps

DURÉE 3 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
------------------	------------------	--	-----------------------------

Présentation

Cette formation outille les ingénieurs réseau pour automatiser la configuration et l'exploitation des solutions Cisco Enterprise (IOS XE, Catalyst/DNA Center, SD-WAN, Meraki). Vous apprenez à exploiter les APIs REST, les modèles de données YANG et des outils comme Python, Postman et Ansible. L'objectif : fiabiliser et accélérer les déploiements réseau à grande échelle.

Objectifs pédagogiques

- Consommer les APIs REST des plateformes Cisco Enterprise
- Automatiser IOS XE avec NETCONF/RESTCONF et les modèles YANG
- Développer des scripts Python d'automatisation réseau
- Exploiter les APIs de Catalyst/DNA Center, SD-WAN et Meraki
- Orchestrer des configurations avec Ansible
- Mettre en place des workflows d'automatisation et de vérification

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondations de l'automatisation réseau

- Concepts d'infrastructure programmable
- Formats de données JSON, XML et YAML
- APIs REST et outils (Postman)
- Introduction à Python pour le réseau

2. Module 2 — Programmabilité IOS XE

- Modèles de données YANG
- NETCONF et RESTCONF
- Télémétrie pilotée par modèle
- Bibliothèques Python (ncclient, requests)

3. Module 3 — Automatisation des plateformes

- APIs Catalyst / DNA Center
- APIs Cisco SD-WAN (vManage)
- API Meraki Dashboard
- Cas d'usage d'orchestration

4. Module 4 — Ansible et CI/CD réseau

- Playbooks et inventaires Ansible
- Modules réseau Cisco
- Gestion de configuration et idempotence
- Bonnes pratiques et versionnement

Prérequis

Bonne connaissance des réseaux Cisco (niveau CCNP Enterprise) ainsi que des bases de la programmation (Python) et des APIs REST.

Public visé

Ingénieurs réseau, ingénieurs DevNet/NetDevOps, automaticiens et architectes d'infrastructure.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco
- Travaux pratiques et labs d'automatisation guidés
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses café et déjeuners inclus
- Accès à un formateur expert certifié Cisco

Certification

Formation non certifiante à Advancia Training (attestation de fin de formation remise) ; son contenu recouvre le programme de l'examen Cisco 300-435 ENAUTO pour ceux qui souhaitent ensuite le passer.

1 150 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible