ADVANCIA TRAINING

Implementing Automation for Cisco Service Provider Solutions

Réf. SPAUI · Cisco · DevOps

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

Présentation

SPAUI forme les ingénieurs opérateurs à l'automatisation des réseaux Service Provider Cisco (IOS XR notamment). Vous apprenez à exploiter les APIs, les modèles de données et la télémétrie pour industrialiser la configuration et la supervision des équipements cœur. La formation s'adresse aux profils qui déploient à grande échelle sur des infrastructures opérateur.

Objectifs pédagogiques

- Automatiser IOS XR avec NETCONF/RESTCONF et modèles YANG
- Développer des scripts Python d'automatisation opérateur
- Exploiter la télémétrie pilotée par modèle (streaming telemetry)
- Orchestrer des configurations avec Ansible
- Mettre en œuvre des workflows de provisioning Service Provider
- Intégrer les outils d'automatisation aux plateformes Cisco SP

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondations de l'automatisation SP

- Programmabilité d'IOS XR
- Formats de données et APIs REST
- Python pour le réseau
- Environnements et outils

2. Module 2 — Modèles de données et télémétrie

- Modèles YANG (natifs, OpenConfig)
- NETCONF et RESTCONF
- Streaming telemetry
- Bibliothèques Python (ncclient)

3. Module 3 — Orchestration et cas d'usage

- Playbooks Ansible pour SP
- Provisioning de services
- CI/CD réseau
- Scénarios d'automatisation de bout en bout

Prérequis

Bonne connaissance des réseaux opérateurs Cisco (niveau CCNP Service Provider) et bases de Python et des APIs.

Public visé

Ingénieurs et architectes réseau opérateur, automaticiens et équipes d'ingénierie Service Provider.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco
- Travaux pratiques sur l'automatisation IOS XR
- 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 300-535 SPAUTO en vue d'une certification ultérieure.

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