

Developing Applications and Automating Workflows using Cisco Platforms

Réf. DEVASC · Cisco · DevOps · **Formation certifiante**

DURÉE	NIVEAU	MODALITÉS	VOUCHER EXAMEN
5 jours	Fondamental	Présentiel · Live · Intra	Inclus

Présentation

DEVASC est la formation officielle qui prépare à la certification Cisco Certified DevNet Associate (200-901). Elle pose les fondations du développement logiciel et de l'automatisation réseau : Python, APIs REST, contrôle de version, conteneurs et plateformes Cisco. Idéale pour les profils réseau qui montent en compétences DevNet et pour les développeurs découvrant l'infrastructure Cisco.

Objectifs pédagogiques

- Développer et déboguer des applications en Python
- Consommer des APIs REST et interpréter JSON/XML/YAML
- Utiliser Git pour le contrôle de version
- Automatiser l'infrastructure réseau via NETCONF/RESTCONF et modèles YANG
- Exploiter les APIs des plateformes Cisco (Webex, Meraki, DNA Center)
- Comprendre les conteneurs, le CI/CD et les bonnes pratiques de déploiement

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondamentaux du développement logiciel

- Bases de Python
- Structures de données et fonctions
- Méthodologies de développement
- Environnements et débogage

2. Module 2 — APIs et échange de données

- Principes REST et HTTP
- JSON, XML et YAML
- Authentification (tokens, OAuth)
- Outils Postman et requêtes

3. Module 3 — Contrôle de version et fondations

- Git et workflows de branche
- Modèle réseau et adressage IP

- Sécurité applicative
- Bases de données

4. Module 4 — Automatisation réseau

- NETCONF et RESTCONF
- Modèles de données YANG
- Bibliothèques Python réseau
- Comparaison des approches d'automatisation

5. Module 5 — Plateformes et APIs Cisco

- Webex APIs
- Meraki Dashboard API
- DNA Center et ACI
- Cisco SDKs

6. Module 6 — Déploiement et conteneurs

- Principes CI/CD
- Docker et conteneurs
- Sécurité et pipelines
- Bonnes pratiques de déploiement d'applications

Prérequis

Connaissances de base en réseau (niveau CCNA apprécié) et notions de programmation. Une première expérience de Python facilite le suivi.

Public visé

Développeurs, ingénieurs réseau en reconversion DevNet, automaticiens et étudiants en informatique.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco (accès Cisco Digital Learning)
- Travaux pratiques et labs de développement guidés
- Attestation de réussite Advancia Training
- Voucher d'examen 200-901 (Pearson VUE) selon la formule choisie
- Pauses café, déjeuners et accès à un formateur certifié Cisco

Certification

Prépare à l'examen Cisco 200-901 DEVASC menant à la certification Cisco Certified DevNet Associate (QCM et glisser-déposer, environ 120 minutes / 100 questions). Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCCP possible

