

Developing Applications Using Cisco Core Platforms and APIs

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

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

Présentation

DEVCOR est la formation core du parcours Cisco Certified DevNet Professional. Elle approfondit la conception et le déploiement d'applications s'appuyant sur les APIs Cisco : architecture logicielle, microservices, sécurité, tests, CI/CD et Infrastructure as Code. Destinée aux développeurs et automaticiens confirmés, elle prépare à l'examen 350-901 DEVCOR.

Objectifs pédagogiques

- Concevoir des applications selon les bonnes pratiques (design patterns, microservices)
- Consommer et sécuriser des APIs Cisco avancées
- Mettre en œuvre l'authentification et la gestion des secrets
- Automatiser le déploiement via CI/CD et Infrastructure as Code
- Optimiser la performance et la fiabilité des applications
- Intégrer les plateformes Cisco (DNA Center, Meraki, Webex, ACI)

Programme détaillé

1. Module 1 — Conception logicielle et architecture • Design patterns et modularité • Architecture microservices • Gestion de la configuration • Qualité et maintenabilité du code
2. Module 2 — APIs et consommation avancée • Conception et consommation d'APIs REST • Pagination, rate limiting et gestion d'erreurs • Webhooks et événements • Optimisation des appels
3. Module 3 — Sécurité applicative • Authentification OAuth2 et tokens • Gestion des secrets et chiffrement • Sécurisation des données • Bonnes pratiques OWASP

4. Module 4 — Déploiement et CI/CD

- Conteneurs et orchestration
- Pipelines CI/CD
- Tests automatisés
- Stratégies de déploiement

5. Module 5 — Automatisation de l'infrastructure

- Infrastructure as Code
- Modèles de données et YANG
- Automatisation multi-plateformes
- Observabilité et logging

6. Module 6 — Intégration des plateformes Cisco

- DNA Center et Catalyst Center
- Meraki et Webex
- Cisco ACI
- Cas d'usage d'intégration complets

Prérequis

Expérience du développement (Python) et des APIs, niveau DevNet Associate (200-901) recommandé, ainsi qu'une pratique de l'automatisation.

Public visé

Développeurs logiciels, ingénieurs DevOps/NetDevOps, automaticiens et architectes applicatifs.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco (accès Cisco Digital Learning)
- Travaux pratiques et labs de développement avancés
- Attestation de réussite Advancia Training
- Voucher d'examen 350-901 (Pearson VUE) selon la formule choisie
- Pauses café, déjeuners et accès à un formateur certifié Cisco

Certification

Prépare à l'examen Cisco 350-901 DEVCOR, examen core de la certification Cisco Certified DevNet Professional (QCM et mises en situation, environ 120 minutes). Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE.

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