

Implementing DevOps Solutions and Practices using Cisco Platforms

Réf. DEVOPS-CISCO · Cisco · DevOps · **Formation certifiante**

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

Présentation

DEVOPS (300-910) est la formation de concentration Cisco Certified DevNet Professional dédiée aux pratiques DevOps sur les plateformes Cisco. Elle couvre les pipelines CI/CD, la conteneurisation, l'Infrastructure as Code, la sécurisation de la chaîne et l'observabilité. Destinée aux ingénieurs qui industrialisent le déploiement d'applications et d'infrastructures, elle prépare à l'examen 300-910.

Objectifs pédagogiques

- Construire des pipelines CI/CD robustes
- Conteneuriser des applications avec Docker et les orchestrer (Kubernetes)
- Automatiser l'infrastructure via l'Infrastructure as Code
- Sécuriser la chaîne d'intégration et de déploiement (DevSecOps)
- Mettre en place l'observabilité (logs, métriques, alertes)
- Automatiser les tests et les déploiements sur plateformes Cisco

Programme détaillé

1. Module 1 — Principes DevOps et CI/CD

- Culture et pratiques DevOps
- Pipelines d'intégration continue
- Déploiement et livraison continus
- Outils (Git, Jenkins/GitLab CI)

2. Module 2 — Conteneurs et orchestration

- Docker et images
- Registries et bonnes pratiques
- Introduction à Kubernetes
- Déploiement d'applications conteneurisées

3. Module 3 — Infrastructure as Code

- Concepts IaC et idempotence
- Ansible et Terraform
- Gestion de configuration
- Environnements reproductibles

4. Module 4 — Sécurité de la chaîne (DevSecOps)

- Sécurisation des pipelines
- Gestion des secrets
- Analyse de vulnérabilités
- Conformité et contrôles

5. Module 5 — Observabilité et fiabilité

- Logging centralisé
- Métriques et monitoring
- Alerting et tableaux de bord
- Pratiques SRE

6. Module 6 — Automatisation sur plateformes Cisco

- APIs et SDK Cisco
- Déploiement automatisé multi-plateformes
- Tests d'infrastructure
- Cas d'usage de bout en bout

Prérequis

Expérience du développement/automatisation (Python) et des APIs, niveau DevNet Associate (200-901) recommandé.

Public visé

Ingénieurs DevOps, ingénieurs plateforme/SRE, automaticiens réseau et développeurs d'infrastructure.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco (accès Cisco Digital Learning)
- Travaux pratiques et labs DevOps guidés (CI/CD, conteneurs, IaC)
- Attestation de réussite Advancia Training
- Voucher d'examen 300-910 (Pearson VUE) selon la formule choisie
- Pauses café, déjeuners et accès à un formateur certifié Cisco

Certification

Prépare à l'examen Cisco 300-910 DEVOPS, examen de concentration de la certification Cisco Certified DevNet Professional (QCM et mises en situation, environ 90 minutes). Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE.

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