

Developing Solutions using Cisco IoT and Edge Platforms

Réf. DEVIOT · Cisco · DevOps

DURÉE 5 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
------------------	------------------	--	-----------------------------

Présentation

Formation avancée de cinq jours pour développeurs et ingénieurs souhaitant concevoir des solutions IoT et edge sur les plateformes Cisco. Vous apprendrez à déployer des applications à la périphérie du réseau, à gérer les flux de données industriels et à sécuriser les architectures IoT. Elle couvre les compétences de l'examen 300-915 DEVIOT (concentration CCNP/DevNet).

Objectifs pédagogiques

- Décrire l'architecture IoT et edge computing Cisco
- Développer et déployer des applications avec Cisco IOx
- Gérer le cycle de vie des données à la périphérie (Edge Intelligence)
- Intégrer des protocoles industriels et des capteurs
- Sécuriser les communications et les terminaux IoT de bout en bout

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondamentaux IoT et edge

- Architecture IoT Cisco
- Edge / fog computing
- Cas d'usage industriels
- Composants et passerelles

2. Module 2 — Cisco IOx et applications

- SDK et outillage IOx
- Packaging d'applications
- Déploiement conteneurisé sur passerelles
- Cycle de vie applicatif

3. Module 3 — Données à la périphérie

- Cisco Edge Intelligence
- Flux et transformation des données
- MQTT et brokers
- Publication vers le cloud

4. Module 4 — Protocoles industriels

- Modbus
- OPC-UA
- Intégration de capteurs
- Passerelles industrielles

5. Module 5 — Sécurité IoT

- Identité des terminaux
- Chiffrement des communications
- Segmentation réseau
- Bonnes pratiques de sécurisation

Prérequis

Expérience en développement (Python), connaissances réseau et notions de conteneurs. Un niveau DevNet Associate ou équivalent est recommandé.

Public visé

Développeurs IoT, ingénieurs DevOps, architectes edge et intégrateurs de solutions industrielles.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco
- Labs de développement IOx et edge
- Attestation de fin de formation
- Pauses & déjeuner
- Formateur expert Cisco DevNet

Certification

Formation non certifiante ; une attestation de fin de formation est remise. Elle couvre les compétences de l'examen Cisco 300-915 DEVIOT, passable dans un centre Pearson VUE agréé comme Advancia.

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