

Développement de solutions à l'aide de Cisco IoT et des plates-formes Edge

Référence : DEVIOT
915

Durée : 5 jours

Certification : Examen 300-915

CONNAISSANCES PREALABLES

- Compétences de base du système d'exploitation Linux: installation des dépendances du langage de code, installation de bibliothèques de code et de scripts généraux. • Compétences de base en programmation fonctionnelle et orientée objet. • Compétences générales en développement de logiciels ou en codage. • Compréhension de base de l'emplacement des applications et de leur déploiement dans des scénarios réels. • Compréhension de base du fonctionnement du réseautage. • Comprendre comment stocker du code à l'aide de git ou d'un autre système de contrôle de version (VCS).

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateur réseau. • Architecte de solutions techniques. • Concepteur IoT. • Gestionnaire de réseau. • Ingénieur commercial. • Ingénieur conseil en systèmes. • Ingénieur réseau. • Ingénieur Systèmes.

OBJECTIFS

- Expliquer les principes fondamentaux de Cisco IoT et répertorier les périphériques courants impliqués. • Énumérer les protocoles, normes et flux de données communs de l'IoT. • Expliquez Cisco IoT, les besoins communs et les solutions correspondantes. • Expliquez comment la programmabilité peut être utilisée pour automatiser et rendre plus efficaces les opérations, le déploiement et la prise en charge de Cisco IoT. • Décrire les applications Cisco IoT courantes et comment elles s'appliquent aux cas d'utilisation Cisco IoT. • Expliquer les fonctions et les cas d'utilisation des applications de sécurité Cisco et Cisco IoT.

CERTIFICATION PREPAREE

Examen 300-915

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert EduGroupe

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Définition de Cisco IoT

Réseaux IoT et autres appareils

Examen des protocoles IoT

Examen des normes IoT

Reconnaître les besoins et les solutions Cisco IoT

Utilisation de la programmabilité avec Cisco IoT

Décrire les applications Cisco IoT: Cisco IOx

Décrire les applications Cisco IoT: Cisco Kinetic et Cisco Field Network Director

Définition des applications de sécurité Cisco

Labs

- Utiliser un consommateur MQTT pour s'abonner aux données des capteurs

- Utilisez les applications Cisco IOx pour recevoir et traiter les données des capteurs
- Dépanner une connexion de capteur
- Utiliser et interpréter les données de franc-bord
- Utiliser et interpréter les données Grafana
- Utiliser et interpréter les données Kibana
- Laboratoire de familiarisation Cisco IOx
- Développer et déployer une application Cisco IOx
- Dépannez Cisco IOx
- Naviguer dans Cisco Field Network Director
- Explorez l'API Cisco Field Network Director