

Formation Microsoft Azure IoT Developer (Internet of Things)

Code : NTE10

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Cette formation s'adresse principalement aux développeurs souhaitant se spécialiser dans les solutions IoT basées sur Microsoft Azure.

Prérequis

- Connaissances de base du cloud Azure
- Expérience en développement logiciel
- Notions de gestion des données
- Compréhension générale des architectures IT

Objectifs

- Élaborer et administrer des solutions IoT en utilisant Azure
- Établir des communications sécurisées entre les appareils.
- Traiter et analyser les données IoT en temps réel.
- Déployer et superviser des architectures IoT complètes

Programme détaillé

1- Introduction à l'Internet des Objets et aux services Azure IoT

- Opportunités commerciales pour l'IoT
- Introduction à l'architecture de solution IoT
- Matériel IoT et services cloud

2- Appareils et communication d'appareils

- IoT Hub et appareils
- Outils de développement IoT
- Configuration et communication de l'appareil

3- Provisioning de périphérique à grande échelle

- Conditions et concepts du service Device Provisioning
- Configurer et gérer le service de provisionnement des appareils
- Tâches de provisionnement des appareils

4- Traitement et analyse des messages

- Messages et traitement des messages
- Options de stockage des données
- Azure Stream Analytics

5- Insights et intégration métier

- Intégration commerciale pour les solutions IoT
- Visualisation des données avec Time Series Insights
- Visualisation des données avec Power BI

6- Processus de déploiement d'Azure IoT Edge

- Introduction à Azure IoT Edge
- Processus de déploiement Edge
- Périphériques de passerelle Edge

7- Modules et conteneurs Azure IoT Edge

- Développer des modules Edge personnalisés
- Stockage hors ligne et local

8- Gestion des périphériques

- Introduction à la gestion des appareils IoT
- Gérer les appareils IoT et IoT Edge
- Gestion des appareils à grande échelle



Formation Microsoft Azure IoT Developer (Internet of Things)

Code : NTE10

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

9- Test de solution, diagnostics et journalisation

- Surveillance et journalisation
- Dépannage

10- Azure Security Center et considérations sur la sécurité IoT

- Principes de base de la sécurité pour les solutions IoT
- Présentation d'Azure Security Center pour IoT
- Améliorer la protection avec Azure Security Center pour les agents IoT

11- Créer une solution IoT avec IoT Central

- Introduction à IoT Central
- Créer et gérer des modèles d'appareils
- Gérer les appareils dans Azure IoT Central

