

# Microsoft Azure Développement de solutions

**Prix** : 3 390 €HT

**Durée** : 5 jours

**Code de Référence** : AZ204

Catalogue Microsoft Azure

Cette formation s'adresse aux nouveaux développeurs Microsoft Azure qui conçoivent et créent des solutions Cloud telles que des applications et des services. Ils participent à toutes les phases du développement, de la conception d'une solution, au développement, au déploiement, aux phases de tests et à la maintenance. Ils collaborent avec les architectes de solution Cloud, les cloud DBAs, les administrateurs du cloud, et les clients pour mettre en œuvre leur solution.

## Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation Microsoft, vous serez capable de :

- Comprendre comment créer des solutions dans Microsoft Azure
- Acquérir les compétences nécessaires pour mettre en œuvre et gérer des applications Web
- Apprendre à développer des solutions utilisant le stockage Azure
- Comprendre comment mettre en œuvre l'authentification, l'autorisation et sécuriser leurs solutions en utilisant KeyVault et Managed Identities
- Savoir connecter une application aux services Azure et aux services tiers
- Savoir utiliser les différentes solutions de services de messages et d'événements d'Azure
- Connaître les outils de surveillance des applications

## Public

Cette formation Microsoft Azure Développement de solutions s'adresse aux personnes intéressées par le développement Azure.

## Prérequis

Expérience pratique avec les solutions Azure IaaS et PaaS, ainsi qu'avec le portail Azure  
Expérience de l'écriture dans un langage pris en charge par Azure au niveau intermédiaire (C#, JavaScript, Python ou Java)  
Possibilité d'écrire du code pour se connecter et effectuer des opérations sur un produit de base de données SQL ou NoSQL (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra ou similaire)  
Expérience de l'écriture de code pour gérer l'authentification, l'autorisation et d'autres principes de sécurité au niveau intermédiaire  
Une compréhension générale de HTML, du protocole HTTP et des interfaces API REST

Compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT. Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

## Programme de la formation

### Création d'applications web Azure app service

- Configurer les paramètres de l'application Web
- Mettre à l'échelle des applications dans Azure App Service
- Explorer les emplacements de déploiement Azure App Service
- Explorer Azure App Service

### Implémentation des fonctions Azure

- Présentation des fonctions Azure
- Développement de fonctions Azure
- Implémentation de fonctions durables

### Développement de solutions utilisant le stockage d'objets Blob

- Explorer le stockage d'objets Blob Azure
- Gérer le cycle de vie du stockage d'objets Blob Azure
- Utiliser le stockage d'objets Blob Azure

### Développement de solutions utilisant le stockage cosmos DB

- Présentation d'Azure Cosmos DB
- Implémenter le partitionnement dans Azure Cosmos DB
- Utiliser Azure Cosmos DB

### Implémentation de solutions IAAS

- Exécuter des images de conteneur dans Azure Container Instances
- Gérer les images de conteneur dans Azure Container Registry
- Provisionnement de machines virtuelles dans Azure
- Créer et déployer des modèles Azure Resource Manager

### Implémentation de l'authentification et de l'autorisation des utilisateurs

- Microsoft Identity Platform
- Implémenter l'authentification à l'aide de la bibliothèque d'authentification Microsoft
- Implémenter des signatures d'accès partagé
- Utilisation de Microsoft Graph

### Implémentation des solutions Cloud sécurisées

- Implémenter la configuration de l'application Azure
- Implémenter les identités gérées
- Implémenter Azure Key Vault

### Implémentation de la gestion des API

- Explorer la gestion des API

### **Développement de solutions basées sur les événements**

- Explorer Azure Event Grid
- Explorer Azure Event Hubs

### **Développement de solutions basées sur les messages**

- Développement de solutions basées sur les messages

### **Solutions pour prendre en charge la surveillance et la journalisation**

- Surveiller les performances des applications

### **Intégration de la mise en cache et la diffusion de contenu dans les solutions**

- Développer pour Azure Cache pour Redis  
Développer pour le stockage sur CDN

## **Méthodes pédagogiques**

Cette formation Microsoft Azure est rythmée par une alternance d'exposés et de travaux pratiques. Les exercices réalisés lors des travaux pratiques permettent la mise en œuvre des connaissances acquises.

## **Méthodes d'évaluation des acquis**

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation. Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.

## **Certification**

Cette formation prépare la certification AZ204 Microsoft Developing Solutions for Microsoft Azure qui permet d'obtenir le titre de **certification Microsoft Certified Azure Developer Associate**.