

# AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure

**Durée**

5 jours

Les développeurs Azure participent à toutes les phases d'un projet Azure. Ils interviennent lors de la conception, du développement, également lors du déploiement, de la maintenance et du run de ces applications.

Au travers des 13 modules de la formation et des labs associés, chacun découvrira comment tirer parti des fonctionnalités Azure pour :

- Choisir la solution la plus efficace pour exécuter la logique applicative
- Choisir la solution de stockage des données de l'application la mieux adaptée
- Sécuriser son application
- Faire communiquer son application
- Faire en sorte que son application puisse être suivie en production et prendre les décisions nécessaires à partir d'informations clés

Cette formation prépare à l'examen de certification AZ-204 : Developing Solutions for Microsoft Azure.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :

- Développer des applications via l'utilisation des outils Azure, y compris le stockage, la sécurité et les communications
- Comprendre le fonctionnement des services PaaS Azure
- Configurer et ajuster les paramètres des services PaaS

## Programme

Jour 1 :

- Module 1 : Créer une Web App dans Azure App Service
- Module 2 : Implémenter des Azure Functions

Jour 2 :

- Module 3 : Développer des applications qui utilisent du Blob Storage
- Module 4 : Développer des applications qui utilisent Cosmos DB
- Module 5 : Implémenter des solutions IaaS

Jour 3 :

- Module 6 : Implémenter l'Authentification et gérer les Autorisations utilisateur
- Module 7 : Implémenter des solutions Cloud Sécurisées
- Module 8 : Implémenter une solution d'API Management

Jour 4 :

- Module 9 : Développer avec Logic Apps
- Module 10 : Développer des applications communicantes basées sur des événements

Jour 5 :

- Module 11 : Développer des applications communicantes basées sur des messages
- Module 12 : Instrumenter des solutions pour offrir du monitoring et du suivi de logs
- Module 13 : Intégrer des solutions de Cache et de Content Delivery à vos applications

## Public cible

Cette formation s'adresse aux développeurs de solutions basées sur le cloud (applications, services) Ils participent aux phases de design, développement, déploiement, test et maintenance) Ils collaborent au quotidien avec les architectes Cloud, les DBAs, les administrateurs et les clients pour implémenter la solution

## Prérequis

Au moins un an d'expérience dans l'ensemble du cycle de développement d'applications scalables  
Des connaissances en langage de développement supportées par le Cloud, le cours focus principalement sur C# et .Net, le HTML et REST  
Des bases sur les concepts Cloud. La certification Azure Fundamentals est un plus.+ Bases de PowerShell et/ou Azure CLI

## Niveau

Expert

## Evaluation

Quiz

## Modalités d'apprentissage

Stage pratique en présentiel, classe pratique à distance

## Mode de délivrance

Intra et inter

## Moyens

Slides  
Travaux de groupe  
Laboratoires  
Hands-on

## Certification associée

AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure

## Session délivrée en

Français et Anglais

## Langue(s) des supports

Anglais

## Tarifs

Inter-entreprise : 3 250 €HT par participant (hors achats MOC et voucher)

Intra-entreprise : sur demande