

# Microsoft Azure : développement de solutions

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/microsoft-azure-developpement-de-solutions*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**VSC145**

CATÉGORIE
**Microsoft Azure**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour concevoir des applications et services qui exploitent les fonctionnalités IaaS et PaaS de Microsoft Azure

## POUR QUI ?

- Développeurs web expérimentés

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Vue d’ensemble des services Azure
- Portails de gestion Azure, différence avec les portails classiques

### 2 / Créer des applications Web Azure App Service

- Concepts de base d'Azure App Service
- Créer une application Web Azure App Service
- Configurer et surveiller les applications App Service
- Mettre à l’échelle les applications App Service
- Environnements de transfert Azure App Service

### 3 / Mettre en œuvre les Azure Functions

- Vue d'ensemble des fonctions Azure
- Développer des fonctions Azure
- Mettre en œuvre des fonctions durables

### 4 / Développer des solutions utilisant un stockage Azure Blob

- Concepts de base du stockage Azure Blob
- Gérer le cycle de vie du stockage Azure Blob
- Travailler avec le stockage Azure Blob

INNOV MAROC

### 5 / Développer des solutions utilisant le stockage Cosmos DB

- Vue d'ensemble d'Azure Cosmos DB
- Structure de données Azure Cosmos DB
- Travailler avec des ressources et des données Azure Cosmos DB

### 6 / Mettre en œuvre des solutions IaaS

- Générer des VMs dans Azure
- Créer et déployer des modèles ARM
- Créer des images de conteneurs pour les solutions
- Publier une image de conteneur vers Azure Container Registry
- Créer et exécuter une image de conteneurs dans Azure Container Instances

### 7 / Mettre en œuvre l'authentification et de l'autorisation des utilisateurs

- Microsoft Identity Platform v2.0
- Authentification à l'aide de la bibliothèque d'authentification Microsoft
- Utiliser Microsoft Graph
- Autoriser les manipulations de données dans Azure Storage

### 8 / Mettre en œuvre des solutions Cloud sécurisées

- Gérer les clés, les secrets et les certificats à l'aide de l'API KeyVault
- Mettre en œuvre des identités gérées pour les ressources Azure
- Sécuriser les données de configuration d'application à l'aide d'Azure App Configuration

### 9 / Mettre en œuvre la gestion des API

- Présentation de la gestion des API
- Définir des stratégies pour les APIs
- Sécuriser ses APIs

INNOV MAROC

### 10 / Développer des applications Logic Apps

- Présentation d'Azure Logic Apps
- Créer des connecteurs personnalisés pour Logic Apps

### 11 / Développer des solutions événementielles

- Implémenter des solutions qui utilisent Azure Event Grid
- Implémenter des solutions qui utilisent Azure Event Hubs
- Implémenter des solutions qui utilisent Azure Notification Hubs

### 12 / Développer des solutions basées sur les messages

- Mettre en œuvre des solutions qui utilisent Azure Service Bus
- Mettre en œuvre des solutions qui utilisent les files d'attente Azure Queue Storage

### 13 / Surveiller et optimiser les solutions Azure

- Présentation de la surveillance dans Azure
- Instrumenter une application pour la surveillance
- Analyser et dépanner les applications
- Mettre en œuvre du code qui gère les défauts transitoires

### 14 / Intégrer la mise en cache et livrer le contenu dans les solutions

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

INNOV MAROC

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 01 au 05 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 29 Mars au 02 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 28 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 17 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés