

MICROSOFT AZURE : DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS

CODE STAGE : AZ204

OBJECTIFS

Comprendre comment déployer son application dans Azure ; Savoir mettre à l'échelle son application en fonction de la demande ; Créer et gérer les fonctionnalités en arrière-plan de son application ; Comprendre comment utiliser les différentes possibilités de stockage de données dans le cadre de nouveaux développements ; Comprendre comment déployer son application via des machines virtuelles ou des solutions conteneurisées

DURÉE

5 jours

PUBLIC

Toute personne intéressée par le développement Azure

Toute personne souhaitant passer l'examen de certification Microsoft Azure Developer Associate

PRÉ-REQUIS

Avoir 1 à 2 ans d'expérience en développement professionnel et une expérience avec Microsoft Azure

Savoir programmer dans une langue prise en charge Azure

PROGRAMME

SESSION DISPONIBLE A DISTANCE

1-CRÉATION D'APPLICATIONS WEB AZURE APP SERVICE

Concepts de base d'Azure App Service

Création d'une application Web Azure App Service

Configuration et surveillance des applications App Service

Mise à l'échelle des applications App Service

Environnements de transfert Azure App Service

2- IMPLÉMENTATION DES FONCTIONS AZURE

Présentation des fonctions Azure



Développement de fonctions Azure
Implémentation de fonctions durables

3- DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS UTILISANT UN STOCKAGE BLOB

Concepts de base du stockage Azure Blob
Gestion du cycle de vie du stockage Azure Blob
Utilisation du stockage Azure Blob

4- DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS UTILISANT LE STOCKAGE COSMOS DB

Présentation d'Azure Cosmos DB
Structure de données Azure Cosmos DB
Utilisation des ressources et des données Azure Cosmos DB

5- IMPLÉMENTATION DE SOLUTIONS IAAS

Provisionnement de machines virtuelles dans Azure
Création et déploiement de modèles ARM
Création d'images Docker
Publication d'images dans Azure Container Registry
Création et exécution d'images dans Azure Container Instances

6- IMPLÉMENTATION DE L'AUTHENTIFICATION ET DE L'AUTORISATION DES UTILISATEURS

Microsoft Identity Platform v2.0
Authentification à l'aide de la bibliothèque d'authentification Microsoft
Utilisation de Microsoft Graph
Autorisation des opérations de données dans Azure Storage

7- IMPLÉMENTATION DES SOLUTIONS CLOUD SÉCURISÉES

Gestion des clés, secrets et des certificats à l'aide de l'API KeyVault
Implémenter des identités gérées pour les ressources Azure
Sécuriser les données de configuration d'application à l'aide d'Azure App Configuration

8- IMPLÉMENTATION DE LA GESTION DES API

Présentation de la gestion des API
Définition de stratégies pour les API
Sécuriser vos API



9- DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS LOGIC APPS

Présentation d'Azure Logic Apps

Création de connecteurs personnalisés pour Logic Apps

10- DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS ÉVÉNEMENTIELLES

Mettre en oeuvre des solutions qui utilisent Azure Event Grid

Mettre en oeuvre des solutions qui utilisent Azure Event Hubs

Mettre en oeuvre des solutions qui utilisent Azure Notification Hubs

11- DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS BASÉES SUR LES MESSAGES

Implémenter des solutions qui utilisent Azure Service Bus

Implémenter des solutions qui utilisent les files d'attente Azure Queue Storage

12- SURVEILLANCE ET OPTIMISATION DES SOLUTIONS AZURE

Présentation de la surveillance dans Azure

Instrumenter une application pour la surveillance

Analyse et dépannage des applications

Implémenter du code qui gère les défauts transitoires

13- INTÉGRATION DE LA MISE EN CACHE ET LIVRAISON DE CONTENU DANS LES SOLUTIONS

Développer pour Azure Cache pour Redis

Développer pour le stockage sur CDN

