

Azure : Développement de solutions (AZ-204)

Référence : MSAZ204

Durée : 5 jours

Certification : AZ-204

Code CPF : 3984

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir 1 à 2 ans d'expérience en développement professionnel et une expérience avec Microsoft Azur. • 2-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Toute personne intéressée par le développement Azure. • Toute personne souhaitant passer l'examen de certification Microsoft Azure Developer Associate.

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. • Comprendre comment intégrer de façon native la sécurité dans les développements. • Savoir utiliser les différentes solutions de services de messages et d'événements d'Azure. • Connaître les outils de surveillance des applications.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Azure

CERTIFICATION PREPAREE

Microsoft Certified Azure Developer Associate

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

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

Implémentation des fonctions Azure

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

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

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

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

Implémentation de l'authentification et de l'autorisation des opérations

- 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

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

Implémentation de la gestion des API

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

Développement d'applications Logic Apps

- Présentation d'Azure Logic Apps
- Création de connecteurs personnalisés pour Logic Apps

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

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

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

Intégration de la mise en cache et livraison de contenu

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

Certification Microsoft Certified Azure Developer Associate

- Cette formation prépare au passage de la certification Microsoft Certified Azure Developer Associate