

Microsoft Azure Développement de solutions

Prix : 3 095 €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 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

Public

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

Prérequis

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

Nous conseillons aux participants de suivre la formation Microsoft Azure : Les fondamentaux

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

- 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

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

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 œuvre des solutions qui utilisent Azure Event Grid
- Mettre en œuvre des solutions qui utilisent Azure Event Hubs
- Mettre en œuvre 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

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**.