

Référence	<b>4-AZ-204</b>
Durée	<b>5 jours (35 heures)</b>
Éligible CPF	<b>NON</b>
Mise à jour	<b>27/11/2023</b>

## Microsoft Azure Développement de solutions



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre comment créer des solutions dans Microsoft Azure
- Acquérir les compétences nécessaires pour mettre en oeuvre et gérer des applications Web
- Apprendre à développer des solutions utilisant le stockage Azure
- Comprendre comment mettre en oeuvre l'authentification, l'autorisation et sécuriser leurs solutions en utilisant KeyVault et Managed Identities
- Savoir connecter une application aux services Azure et aux services tiers
- Savoir utiliser les différentes solutions de services de messages et d'événements d'Azure
- Connaître les outils de surveillance des applications



### PUBLIC CONCERNÉ

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



### PRÉREQUIS

Expérience pratique avec les solutions Azure IaaS et PaaS, ainsi qu'avec le portail Azure  
Expérience de l'écriture dans un langage pris en charge par Azure au niveau intermédiaire (C#, JavaScript, Python ou Java)  
Possibilité d'écrire du code pour se connecter



### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation
- Remise d'un support de cours.



### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



### MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

Accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés  
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



### ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



## PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention. Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



## CERTIFICATION POSSIBLE

Pearson vue

# Microsoft Azure Développement de solutions

## CRÉER DES APPLICATIONS WEB AZURE APP SERVICE

- Concepts fondamentaux d'Azure App Service
- Configurer les paramètres de l'application Web
- Mettre à l'échelle les applications Azure App Service
- Les emplacements de déploiement Azure App Service

## IMPLÉMENTER LES FONCTIONS AZURE

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

## DÉVELOPPER DES SOLUTIONS UTILISANT LE STOCKAGE D'OBJETS BLOB

- Explorer le stockage d'objets Blob Azure
- Gérer le cycle de vie du stockage d'objets Blob Azure
- Utiliser le stockage d'objets Blob Azure

## DÉVELOPPER DES SOLUTIONS UTILISANT AZURE COSMOS DB

- Présentation d'Azure Cosmos DB
- Partitionnement dans Azure Cosmos DB
- Utiliser Azure Cosmos DB

## IMPLÉMENTER DES SOLUTIONS IAAS

- Provisionnement de machines virtuelles dans Azure
- Création et déploiement de modèles ARM
- Gérer les images de conteneur dans Azure Container Registry
- Exécuter des images de conteneur dans Azure Container Instances

## METTRE EN ŒUVRE L'AUTHENTIFICATION ET L'AUTORISATION DES UTILISATEURS

- Microsoft Identity Platform
- Implémenter l'authentification à l'aide de la bibliothèque d'authentification Microsoft
- Implémenter des signatures d'accès partagé
- Utilisation de Microsoft Graph

## METTRE EN ŒUVRE DES SOLUTIONS CLOUD SÉCURISÉES

- Implémenter Azure Key Vault
- Implémenter les identités gérées
- Implémenter la configuration de l'application Azure

## IMPLÉMENTER LA GESTION DES API

- Explorer la gestion des API

## DÉVELOPPER DES SOLUTIONS BASÉES SUR LES ÉVÉNEMENTS

- Explorer Azure Event Grid
- Explorer Azure Event Hubs

## DÉVELOPPER DES SOLUTIONS BASÉES SUR LES MESSAGES

- Découvrir les files d'attente de messages Azure

## SOLUTIONS POUR PRENDRE EN CHARGE LA SURVEILLANCE ET LA JOURNALISATION

- Surveiller les performances des applications

## INTÉGRER LA MISE EN CACHE ET LA DIFFUSION DE CONTENU DANS LES SOLUTIONS

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