EduGroupe
Accompagner pour réussir

Azure : Développement de solutions (AZ-204)

Référence : **MSAZ204** Durée : **5 jours (35 heures)** Certification : **AZ-204**

Connaissances préalables

- 1-Expérience pratique avec les solutions Azure IaaS et PaaS, ainsi qu'avec le portail Azure
- 2-Expérience de l'écriture dans un langage pris en charge par Azure au niveau intermédiaire (C#, JavaScript, Python ou Java)
- 3-Possibilité d'écrire du code pour se connecter et effectuer des opérations sur un produit de base de données SQL ou NoSQL (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra ou similaire)
- 4-Expérience de l'écriture de code pour gérer l'authentification, l'autorisation et d'autres principes de sécurité au niveau intermédiaire
- 5-Une compréhension générale de HTML, du protocole HTTP et des interfaces API REST
- 6-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours et l'examen sont en langue anglaise, et 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 Developing Solutions for Microsoft Azure

Objectifs

- 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

Certification préparée

Developing Solutions for Microsoft Azure. Cette certification entre en jeu dans le cursus de certification Microsoft Certified Azure Developer Associate

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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 et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Azure

Méthodes d'évaluation des acquis

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

Contenu du cours

1. Création d'applications Web Azure App Service

- Explorer Azure App Service
- Configurer les paramètres de l'application Web
- Mettre à l'échelle des applications dans Azure App Service
- Explorer les emplacements de déploiement 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 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

4. Développement de solutions utilisant Azure Cosmos DB

- Présentation d'Azure Cosmos DB
- Implémenter le partitionnement dans Azure Cosmos DB
- Utiliser Azure Cosmos DB

5. Implémentation de solutions IAAS

- Provisionnement de machines virtuelles dans Azure
- Créer et déployer des modèles Azure Resource Manager
- Gérer les images de conteneur dans Azure Container Registry
- Exécuter des images de conteneur dans Azure Container Instances

6. Implémentation de l'authentification et de 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

7. Implémentation des solutions Cloud sécurisées

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

8. Implémentation de la gestion des API

- Explorer la gestion des API

9. Développement de solutions basées sur les évènements

- Explorer Azure Event Grid
- Explorer Azure Event Hubs

10. Développement de solutions basées sur des messages

- Découvrir les files d'attente de messages Azure

11. Solutions pour prendre en charge la surveillance et la journalisation

- Surveiller les performances des applications

12. Intégration de la mise en cache et la diffusion de contenu dans les solutions

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

13. Certification Microsoft Certified Azure Developper Associate

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

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.