

Cloud public

Microsoft Azure - Développement de solutions

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | MSAZ204 | Certification AZ-204 (non incluse) |
Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Cloud > Cloud public



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Créer des solutions de bout en bout dans Microsoft Azure
- Mettre en oeuvre des solutions de calcul Azure
- Créer des fonctions Azure
- Mettre en oeuvre et gérer des applications Web
- Développer des solutions utilisant le stockage Azure
- Mettre en oeuvre l'authentification, l'autorisation et sécuriser leurs solutions en utilisant Key Vault et Managed Identities
- Vous connecter aux services Azure et aux services tiers, puis les consommer
- Inclure des modèles basés sur des événements et des messages dans leurs solutions
- Surveiller, dépanner et optimiser des solutions Azure.

Niveau requis

Avoir suivi le cours MSAZ900T00 "Microsoft Azure - Fondamentaux" ou avoir les connaissances équivalentes est un plus. Avoir de l'expérience dans les solutions Azure IaaS et PaaS, le portail Azure, l'écriture dans un langage supporté par Azure au niveau intermédiaire (C#, JavaScript, Python ou Java) et l'écriture de code pour gérer l'authentification, l'autorisation et d'autres principes de sécurité à un niveau intermédiaire. Il est également recommandé de savoir écrire du code pour se connecter et effectuer des opérations sur une base de données SQL ou NoSQL (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra ou similaire) et d'avoir une compréhension générale de HTML, du protocole HTTP et des interfaces API REST.

Public concerné

Toute personne intéressée par le développement Azure ou par le passage de l'examen de certification Microsoft Azure Developer Associate (AZ-204).

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Partenaire / Éditeur



Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Créer des applications Web Azure App Service

- Explorer Azure App Service
- Configurer les paramètres des applications Web
- Faire évoluer les applications dans Azure App Service
- Explorer les slots de déploiement d'Azure App Service

Implémenter les fonctions d'Azure

- Explorer les fonctions d'Azure
- Développer les fonctions d'Azure
- Mettre en oeuvre des fonctions durables

Développer des solutions utilisant le stockage Blob

- Explorer le stockage Blob Azure
- Gérer le cycle de vie du stockage Blob Azure
- Travailler avec le stockage Blob Azure

Développer des solutions utilisant Azure Cosmos DB

- Explorer Azure Cosmos DB
- Mettre en oeuvre le partitionnement dans Azure Cosmos DB
- Travailler avec Azure Cosmos DB

Implémenter des solutions IaaS

- Approvisionner les VM dans Azure
- Créer et déployer des modèles ARM (Azure Resource Manager)
- Gérer les images de conteneur dans Azure Container Registry
- Exécuter des images de conteneurs dans ACI (Azure Container Instances)

Implémenter l'authentification et l'autorisation d'utilisateur

- Explorer la plateforme d'identité Microsoft
- Mettre en oeuvre l'authentification à l'aide de Microsoft Authentication Library
- Mettre en oeuvre des signatures d'accès partagé
- Utiliser Microsoft Graph

Mettre en pratique des solutions de Cloud sécurisées

- Mettre en oeuvre Azure Key Vault
- Implémenter Managed Identities
- Mettre en oeuvre Azure App Configuration

Implémenter l'API Management

- Explorer l'API Management

Développer des solutions basées sur des événements

- Mettre en oeuvre des solutions utilisant :
 - Azure Event Grid
 - Azure Event Hubs

Développer des solutions basées sur les messages

- Les files d'attente Azure Queue Storage

Mettre en oeuvre les 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

Certification (en option)

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectuera en ligne

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

Le support de cours et les Microsoft Labs Online sont en anglais.