Microsoft Azure - Administrateur

Référence : MSAZ104
Durée : 4 jours (28h)
Tarif : 2400 €
Date à planifier

Certification : Aucune
Code CPF Unique : Aucun - **Code Certif Info :** Aucun

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel.
Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).
Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en œuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC, 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

*** ratio variable selon le cours suivi*

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

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

- Gérer des abonnements à Azure
- Sécuriser les identités
- Administrer l'infrastructure
- Configurer une mise en réseau virtuelle
- Connecter des sites Azure et on-premise
- Gérer le trafic réseau
- Mettre en œuvre des solutions de stockage
- Créer des machines virtuelles et les mettre à l'échelle
- Mettre en œuvre des applications Web et des conteneurs
- Sauvegarder et partager des données
- Surveiller votre solution.

Public :

Administrateurs Azure.

Prérequis :

Avoir suivi la formation MSAZ900T00 "Microsoft Azure - Fondamentaux" ou avoir les connaissances équivalentes. Avoir de l'expérience sur les systèmes d'exploitation, la virtualisation, l'infrastructure Cloud, les structures de stockage et sur la mise en réseau. Il est également recommandé d'avoir une bonne compréhension des technologies de virtualisation on-premise (comme les machines virtuelles, les réseaux virtuels ou les disques durs virtuels). Connaître également la configuration des réseaux (TCP/IP, système de noms de domaine (DNS), réseaux privés virtuels (VPN), pare-feux ou technologies de cryptage), les concepts de l'Active Directory (domaines, forêts, contrôleurs de domaine, réplication, le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) et le protocole Kerberos) et la résilience suivie de la reprise après un incident, y compris les opérations de sauvegarde et de restauration.*

ALYF

Les plus de la formation :

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

Cette formation :

- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.
- 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 ALYF.

Programme

- **Identité**

Azure Active Directory

Utilisateurs et groupes

- **Gouvernance et conformité** Abonnements et comptes

La politique d'Azure

Contrôle d'accès en fonction du rôle (RBAC)

- **L'administration d'Azure**

Azure Resource Manager (ARM)

Portail Azure et Cloud Shell

Azure PowerShell et CLI

Templates ARM

- **Mise en réseau virtuelle**

Réseaux virtuels

Adressage IP

Groupes de sécurité réseau

Pare-feu Azure

Azure DNS

- **Connectivité intersite**

VNet peering

Connexions VPN Gateway

ExpressRoute et WAN virtuel

- **Gestion du trafic réseau**

Routage du réseau (Network Routing) et Endpoints

Azure Load Balancer

Azure Application Gateway

Traffic Manager

- **Stockage Azure**

Comptes de stockage

Stockage Blob

Sécurité du stockage

Fichiers Azure et File Sync

Gestion du stockage

- **Les machines virtuelles (VM) Azure**

Planification de VM

Création de VM

Disponibilité de VM

Extensions de VM

- **Informatique sans serveur**

Plans d'Azure App Service

Azure App Service

Services conteneur

Azure Kubernetes Service

- **Protection des données** Sauvegardes de fichiers et de dossiers Sauvegardes des VM

- **Surveillance**

Azure Monitor

Les alertes d'Azure

Log Analytics

Network Watcher

SUIVI DE L'EXECUTION ET EVALUATION DES RESULTATS

> Feuilles de présence

> Questions orales ou écrites(QCM)

> Mises en situation

> Formulaires d'évaluation de la formation

> Certificat de réalisation de l'action de formation