

# Administrateur Azure - Microsoft MS AZ-104

MSAZURE-AZ104

Cette formation vous apprendra à gérer les abonnements Azure, sécuriser les identités, administrer l'infrastructure, configurer le réseau virtuel, connecter Azure aux sites locaux, gérer le trafic réseau, mettre en œuvre des solutions de stockage, créer et dimensionner des machines virtuelles, déployer des applications web et des conteneurs, sauvegarder et partager des données, ainsi que surveiller votre environnement.

Présentiel - Synchrone



## Public Visé

Administrateurs systèmes dont les compétences doivent évoluer vers Azure, professionnels IT qui ont déjà de l'expérience sur Azure et qui souhaitent étendre leurs connaissances.



## Pré Requis

Avoir de de l'expérience dans les systèmes d'exploitation, la virtualisation, l'infrastructure du cloud, les structures de stockage et la mise en réseau.

## Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Gérer les identités et la gouvernance d'Azure  
Mettre en œuvre et gérer le stockage  
Déployer et gérer des ressources informatiques d'Azure  
Configurer et gérer les réseaux virtuels  
Surveiller et sauvegarder les ressources d'Azure

## Méthodes pédagogiques

Beaucoup de tests et d'exemples concrets en lien direct avec les besoins des participants  
Des techniques directement mobilisables dans le cadre de leurs fonctions  
Formation axée sur la mise en pratique  
Méthode participative  
Mise en situation professionnelle

## Parcours pédagogique

### Identité

- Sécuriser et gérer les identités avec Azure Active Directory
- Mettre en œuvre et gérer les utilisateurs et les groupes

### Gouvernance et conformité

- Mettre en œuvre et gérer des abonnements et des comptes Azure
- Mettre en œuvre Azure Policy
- Mettre en œuvre le contrôle d'Accès en Fonction du Rôle (RBAC)

### Administration d'Azure

- Azure Resource Manager
- Azure Administrator Tools
- ARMtemplates (modèles ARM pour déployer les ressources)

### Mise en réseau virtuelle

- Réseaux virtuels
- Groupes de sécurité réseau
- Azure Firewall
- Azure DNS

### Connectivité inter-sites

- VNet Peering
- Connexions de passerelles VPN
- ExpressRoute et WAN virtuel

### Gestion du trafic du réseau

- Routage du réseau et des points de terminaison
- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway

### Stockage Azure

- Comptes de stockage
- Stockage des blobs Azure
- Sécurité du stockage
- Fichiers Azure et File Sync
- Gestion du stockage

#### Machines virtuelles Azure

- Planification des machines virtuelles
- Création des machines virtuelles
- Disponibilité des machines virtuelles
- Extensions des machines virtuelles

#### Informatique sans serveur (serverless computing)

- Azure App Service Plans
- Azure App Service
- Container Services
- Azure Kubernetes Service

#### Protection des données

- Sauvegarde des fichiers et dossiers
- Sauvegarde des machines virtuelles

#### Surveillance

- Azure Monitor
- Alertes Azure
- Log Analytics
- Network Watcher

## Moyens pédagogiques

1 ordinateur par stagiaire  
Salle de formation claire, climatisée et spacieuse  
Tableau blanc  
Vidéo projecteur  
Support de cours  
Logiciel d'assistance des stagiaires à distance

## Qualification Intervenant-e-s

Consultant.e - Formateur.trice spécialiste et certifié Microsoft



## Méthodes et modalités d'évaluation

Evaluation diagnostique en amont : questionnaire d'auto-positionnement et recueil des attentes & besoins - Evaluation formative en cours de formation : exercices - Evaluation sommative en fin de formation : exercice/QCM - Bilan individuel des compétences acquises - Certification Microsoft MS-AZ104 (en option) - Questionnaire de satisfaction à chaud - Questionnaire de satisfaction à froid

## Modalités d'accessibilité handicap

Pour les personnes en situation de handicap, et en fonction des besoins spécifiques, un entretien avec notre référente handicap pourra être organisé. Vous pourrez vous exprimer en toute confidentialité et liberté sur votre handicap. Merci de noter ci-dessous si vous êtes en situation de handicap.



### Durée

28.00 Heures

4

Jours

### Effectif

De 3 à 8 Personnes