

Formation **Microsoft Azure Administration (AZ-104)**

Tout ce qu'il faut savoir pour gérer une infrastructure Azure grâce à notre formation de 4 jours !

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances sur les machines et les réseaux virtuels, les options de stockage dans Microsoft Azure. Chacun des sujets est couvert sur une journée, ce qui permet de les approfondir en abordant notamment la personnalisation des machines virtuelles, le réseau hybride et la sécurité du stockage. La formation aborde également l'authentification, la gestion des comptes et l'intégration via Azure AD.

Durée

4 jours

Objectifs pédagogiques

- ◆ Gérer les abonnements à Azure et gérer les coûts
- ◆ Protéger les identités et configurer la gestion des accès
- ◆ Gérer machines virtuelles et ressources pour fiabilité
- ◆ Configurer des réseaux virtuels et optimiser la connectivité
- ◆ Établir des connexions sécurisées entre Azure et on-premise
- ◆ Administrer les politiques et optimiser les performances du réseau
- ◆ Configurer des solutions adaptées, appliquer sauvegardes et récupération
- ◆ Déployer et adapter machines virtuelles, applications Web, et conteneurs

Public

Administrateurs systèmes et réseaux

Prérequis

Une expérience avec les systèmes d'exploitation, la virtualisation, l'infrastructure cloud, les structures de stockage et la mise en réseau est recommandée.

Programme de formation

Identité

Annuaire actif Azure
Utilisateurs et groupes

Gouvernance et conformité

Abonnements et comptes
La politique d'Azur
Contrôle d'accès en fonction du rôle (RBAC)

Administration d'Azure

Gestionnaire de ressources Azure (ARM)
Portail Azure et Cloud Shell
Azure PowerShell et CLI
Modèles ARM

Mise en réseau virtuelle

Réseaux virtuels
Adresse IP
Réseaux de sécurité
Pare-feu Azur
DNS Azure

Connectivité intersites

Appairage de réseaux virtuels
Passerelle VPN Connexions
ExpressRoute et WAN virtuel

Réseau de gestion du trafic

Routing du réseau (Network Routing) et Endpoints
Équilibreur de charge Azure

Passerelle d'applications Azure
Gestionnaire de trafic

Stockage Azure

Comptes de stockage
Blob de stockage
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

Service d'applications Plans d'Azur
Service d'application Azure
Prestations conteneurs
Service Azure Kubernetes

Protection des données

Sauvegardes de fichiers et de dossiers
Sauvegardes des VM

Surveillance

Moniteur Azure
Les alertes d'Azur
Analyse des journaux
Observateur de réseau

Moyens et méthodes pédagogiques

- ◆ La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- ◆ Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- ◆ Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- ◆ **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- ◆ **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- ◆ **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.