

# Microsoft Azure Administration

Informatique

Cloud / DevOps

**Référence** : 4-AZ-104**Durée** : 5 jours**Présentiel ou en classe à distance****Tarif Inter** : 750 € Prix HT jour / personne**Tarif Intra** : 1400 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

## Objectifs

- Savoir créer et dimensionner des machines virtuelles
- Être capable d'implémenter des solutions de stockage
- Savoir configurer les réseaux virtuels
- Être en mesure d'effectuer des sauvegardes et de partager des données
- Disposer des compétences nécessaires pour interconnecter Azure avec un site "On-Premise"
- Savoir implémenter Azure AD
- Connaître les mécanismes de protection des données Azure et savoir les mettre en œuvre

## Prérequis

- Avoir suivi la formation "Microsoft Azure - Notions fondamentales" (MSAZ900) ou disposer des connaissances équivalentes
- Posséder une expérience de la virtualisation, de la mise en réseau, de l'identité et du stockage
- Compréhension des technologies de virtualisation, des configurations réseaux, des concepts Active Directory, de la résilience et de la reprise après sinistre

## Public concerné

- Administrateurs et responsables de solutions traditionnelles souhaitant évoluer vers Azure
- Tout professionnel de l'informatique s'interrogeant sur Microsoft Azure

## Contenu pédagogique

### Gestion des identités

- Azure AD
- Utilisateurs et groupes

### Gouvernance et conformité

- Abonnements et comptes
- Stratégie Azure
- Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)

### Administration Azure

- Gestionnaire de ressources Azure
- Outils d'administration Azure
- PowerShell et CLI
- Modèle ARM

### Réseaux virtuels

- Réseaux virtuels
- Groupes de sécurité réseau
- Pare-feu Azure
- DNS Azure

### Connectivité inter-sites

- Appairage de réseaux virtuels
- Connexions de la passerelle VPN
- ExpressRoute et WAN virtuel

### Gestion du trafic réseau

- Routage réseau et points de terminaison
- Équilibreur de charge Azure
- Azure Application Gateway

### Stockage

- Comptes de stockage
- Stockage d'objets blob
- Sécurité du stockage
- Fichiers Azure et synchronisation de fichiers
- Gérer le stockage

### Machines virtuelles Azure

- Planification de machines virtuelles
- Création de machines virtuelles
- Disponibilité de la machine virtuelle
- Extensions de machine virtuelle

### Options de calcul PAAS

- Azure App Service Plans
- Azure App Service
- Services de conteneurs
- Azure Kubernetes Service

### Protection de données

- Sauvegardes de fichiers et de dossiers
- Sauvegardes de machines virtuelles

### Surveillance

- Moniteur Azure
- Alertes Azure
- Analyse des journaux
- Observateur de réseau

---

### Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

**Modalités pédagogiques** : Présentiel, Distanciel et AFEST

### Moyens techniques

#### En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

#### En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [commercial@xxlformation.com](mailto:commercial@xxlformation.com)

### Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

### Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

### Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [handicap@xxlformation.com](mailto:handicap@xxlformation.com)

### Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

#### Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

#### Nos sessions INTRA 2026

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à [commercial@xxlformation.com](mailto:commercial@xxlformation.com) ou par téléphone au 02 35 12 25 55