Microsoft Azure - Administration

Systèmes et Réseaux, Virtualisation / Cloud

Référence : INF/SYS/MSAZ104 **Durée :** 5 jours **Tarif :** 3050 €

Présentation de la formation

Cette formation de 5 jours prépare les administrateurs systèmes et professionnels IT à gérer et administrer un environnement **Microsoft Azure**. Elle couvre la gestion des identités, des réseaux virtuels, du stockage, des machines virtuelles, de la connectivité hybride ainsi que la protection et la supervision des ressources. Elle constitue une étape clé vers la certification **Microsoft AZ-104 Azure Administrator**.

Pour qui ?

Profil

Administrateur / Professionnel IT, responsable d'infrastructures classiques souhaitant évoluer vers Microsoft Azure et/ou préparer la certification Microsoft AZ-104 Microsoft Azure Administrator

Prérequis

Avoir suivi la formation Les Fondamentaux D'Azure [MSAZ900] ou posséder les connaissances équivalentes.

Objectifs de la formation

- Savoir créer et dimensionner des machines virtuelles
- Être capable d'implémenter des solutions de stockage
- Savoir configurer des 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 oeuvre
- Préparer la certification Microsoft AZ-104 Microsoft Azure Administrator

Programme

1. Gérer les identités d’Azure Active Directory

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

2. Gouvernance et conformité

- Abonnements et comptes
- Azure Policy
- Contrôle d’accès en fonction du rôle (RBAC)

3. Administration d’Azure

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

4. Réseau virtuel

- Réseaux virtuels
- Adressage IP
- Groupes de sécurité du réseau
- Pare-feu Azure
- DNS Azure

5. Connectivité Intersites

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

6. Stockage Azure

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

Gestion du stockage

7. Machines virtuelles Azure

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

8. Administration sans serveur

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

9. Protection des données

- Sauvegarde des fichiers et dossiers
- Sauvegarde des machines virtuelles

10. Surveillance

- Azure Monitor
- Alertes Azure
- Analyse du journal
- Network Watcher

Moyens et méthodes pédagogiques

- Formateur pédagogue expert du domaine disposant d’une solide expérience terrain.
- 1 ordinateur par stagiaire, 1 support de cours par stagiaire (version papier ou numérique), 1 stylo et un bloc-notes par stagiaire
- Vidéoprojecteur et tableau blanc
- Feuille d’émargement à la demi-journée, questionnaire de satisfaction stagiaire, évaluations des acquis tout au long de la formation, attestation de stage
- Pédagogie active, s’appuyant sur la participation des apprenants.
- Alternance d’apports théoriques (25 % environ) et d’exercices pratiques (75 % environ) basés sur les “meilleures pratiques” utilisées dans les situations professionnelles des apprenants.
- Les séquences pédagogiques peuvent comporter des présentations, des démonstrations, des échanges d’expériences, des exercices de complexité variable sous forme de travaux dirigés et de cas pratiques non guidés.
- L’animation est modulée en fonction des besoins et attentes des apprenants : difficultés rencontrées, évaluation intermédiaire des acquis, aide dans les travaux pratiques.

Évaluation des acquis

En amont de la formation
Questionnement et évaluation du besoin par téléphone par nos conseillers pédagogiques et formateurs

Au début de la formation
Tour de table pour prendre connaissance des attentes et niveau des stagiaires

En cours de formation
Evaluation continue des acquis des apprenants basée sur?:
– la réalisation des travaux pratiques, dirigés ou non.
– les réponses aux questions orale

L'évaluation des acquis des apprenants peut être complétée par un questionnaire écrit type QCM (Questionnaire à Choix Multiples)

En fin de formation
– Validation des acquis par le formateur ou via un questionnaire renseigné par les stagiaires.

– Evaluation qualitative par les participants à l'issue de la formation via un questionnaire de satisfaction accessible en ligne.

– Une attestation de fin de formation reprenant les objectifs de formation est également remise aux stagiaires puis signée par le formateur.

Les points forts de la formation

- Maîtrise complète de l'administration Azure (identités, stockage, réseaux, VMs).
- Mise en pratique de scénarios hybrides entre Azure et l'infrastructure locale.
- Focus sur la sécurité, la gouvernance et la protection des données.
- Approche orientée pratique avec Azure CLI, PowerShell et portail Azure.
- Préparation ciblée à la certification **Microsoft AZ-104**.

Dates de la formation

Inscrivez-vous à la date de votre choix pour participer à l'une de nos sessions dans l'année.

- 08/09/2025 au 12/09/2025

- 13/10/2025 au 17/10/2025
- 18/11/2025 au 24/11/2025
- 25/12/2025 au 31/12/2025
- 01/02/2026 au 06/02/2026
- 07/03/2026 au 13/03/2026

Un projet de formation ?

Une question ?

contact@formation-forest.com

+33 1 71 12 62 63

www.formation-forest.com