

## AZ-104: Devenir certifié Microsoft Azure Administrator Associate

<b>Date et durée</b>
Code formation : AZ-104 Durée : 4 jours Nombre d'heures : 28 heures

<b>Formation avec certification</b>
Azure Administrator Associate
<b>Description</b>
<p>Cette formation prépare les participants à l'examen <b>Microsoft AZ-104</b>. Elle répond à toutes les exigences de Microsoft et est dispensée par un formateur certifié Microsoft, avec des labs officiels et un support de cours officiel Microsoft.</p> <p>La formation <b>Microsoft Azure Administrator Associate (AZ-104)</b> permet aux professionnels de l'informatique d'acquérir les compétences nécessaires pour administrer les services cloud Azure. Elle couvre la gestion des identités, du stockage, des machines virtuelles, des réseaux virtuels ainsi que la surveillance et la sauvegarde des ressources Azure. Cette formation, alignée avec le référentiel de certification Microsoft, intègre des exercices pratiques et des mises en situation réelles afin de préparer efficacement les participants à l'examen officiel. Cette formation s'adresse aux administrateurs systèmes, aux ingénieurs cloud, aux professionnels IT et à toute personne souhaitant acquérir des compétences avancées en administration des services cloud Microsoft Azure. Elle est particulièrement adaptée aux personnes travaillant dans des environnements utilisant Microsoft Azure et désirant obtenir la certification <b>Azure Administrator Associate (AZ-104)</b>.</p> <p>À l'issue de cette formation, les participants pourront passer l'examen <b>AZ-104</b>, leur permettant d'obtenir la certification <b>Microsoft Certified Azure Administrator Associate</b>. Cette certification est inscrite au <b>Répertoire Spécifique (RS5375) "Administrer les services Cloud Microsoft Azure"</b>, rendant cette formation éligible au <b>Compte Personnel de Formation (CPF)</b> et le passage de l'examen obligatoire.</p>
<b>Objectifs</b>
À l'issue de cette <b>formation Azure Administrator Associate</b> , vous atteindrez les objectifs de compétences suivants :
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gérer les abonnements et les ressources Azure;</li><li>• Administrer Azure Active Directory (Azure AD);</li><li>• Implémenter et gérer le stockage Azure, y compris les comptes de stockage, les blobs et les partages de fichiers;</li><li>• Déployer et administrer des machines virtuelles (VM) et des conteneurs Azure;</li><li>• Configurer et gérer les réseaux virtuels Azure;</li><li>• Assurer la surveillance et la sauvegarde des ressources Azure en utilisant Azure Monitor et Azure Backup.</li><li>• Mettre en place des solutions de haute disponibilité et de récupération d'urgence, garantissant la continuité des services.</li></ul>

- Réussir l'examen AZ 104 et obtenir la certification Microsoft Azure Administrator Associate.

## Points forts

- **Programme officiel Microsoft**
- **Formation complète et certifiante** axée sur l'administration et la gestion des infrastructures cloud Azure.
- Formateur accrédité (MCT), Supports de cours et labs pratiques officiels en français
- Passage de l'examen AZ-104 inclus dans notre offre.
- **Garantie de certification** : cette formation inclut le "Microsoft Exam Replay", ce qui vous permet de repasser l'examen gratuitement en cas d'échec à la première tentative.

## Certification

Cette formation prépare au passage de l'examen AZ-104, permettant d'obtenir la certification Microsoft Certified Azure Administrator Associate.

Cet examen dure 2h, il se déroule en ligne, dans un centre Pearson Vue ou avec surveillance à distance.

Il mesure votre capacité à réaliser les tâches techniques suivantes : Gérer les identités et la gouvernance Azure; Implémenter et gérer le stockage; Déployer et gérer les ressources informatiques Azure; Configurer et gérer les réseaux virtuels et surveiller et sauvegarder les ressources Azure.

+ d'infos sur le processus de certification Microsoft: <https://learn.microsoft.com/en-us/credentials/certifications/certification-process-overview?types=true>

+ d'infos sur les modalités d'évaluation: <https://learn.microsoft.com/fr-fr/credentials/certifications/resources/study-guides/az-104>

Pour conclure, la **certification Azure Administrator Associate** permet de se préparer à passer d'autres certifications Azure orientées sur les rôles, telles que *Azure Database Administrator Associate* ou *Azure Data Engineer Associate* ( *mettre un lien*), sans toutefois être une condition requise pour les obtenir.

## Modalités d'évaluation

Quiz / QCM

Travaux Pratiques

Etude de cas

## Pré-requis

Bien qu'aucun prérequis officiel ne soit exigé, il est fortement recommandé d'avoir suivi la formation **Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900)** ou de posséder une compréhension des concepts fondamentaux du cloud et des services Azure avant d'aborder cette formation plus avancée.

## Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- tout professionnel informatique qui découvre le cloud computing et qui souhaite se former sur Microsoft Azure ;
- toute personne souhaitant maîtriser la mise en œuvre complète des services Azure afin de suivre d'autres formations et certifications basées sur les rôles ;
- les administrateurs Azure qui souhaitent valider ou acquérir des compétences techniques avancées et qui veulent obtenir une certification professionnelle Microsoft.

## Cette formation s'adresse aux profils suivants

Administrateur système

Ingénieur système

Technicien Support / HelpDesk

Chef de projet / Responsable de projet

Programme

## **Tour de table**

- Introduction individuelle
- Introduction au cadre de la formation
- Alignement avec les objectifs et enjeux spécifiques
- Identification des attentes et des perspectives individuelles des participants

## **Module 1 : Gestion des identités et de la gouvernance Azure**

- Gérer les objets Azure AD :
  - Créer et gérer des utilisateurs et des groupes
  - Configurer la jointure Azure AD
  - Configurer la réinitialisation de mot de passe en libre-service
  - Gérer les comptes invités
- Gérer le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) :
  - Créer et attribuer des rôles personnalisés
  - Gérer les attributions d'accès et interpréter les permissions
- Gérer les abonnements et la gouvernance :
  - Configurer les stratégies Azure et les balises
  - Appliquer des verrous de ressources
  - Configurer la gestion des coûts et des groupes de gestion

**Lab** : Gérer les identités, les rôles et les stratégies Azure.

## **Module 2 : Implémentation et gestion du stockage**

- Créer et configurer des comptes de stockage
- Configurer l'accès réseau aux comptes de stockage
- Implémenter la réplication du stockage Azure
- Gérer les clés d'accès et les signatures partagées
- Implémenter le stockage des fichiers et des blobs Azure :
  - Créer un partage de fichiers Azure
  - Configurer le service Azure File Sync
  - Configurer les niveaux de stockage des objets Blob Azure

**Lab** : Configuration du stockage Azure, des blobs et des fichiers.

## **Module 3 : Déploiement et gestion des ressources informatiques Azure**

- Configurer les machines virtuelles (VM) pour une haute disponibilité et une évolutivité :
  - Configurer la haute disponibilité et les ensembles d'échelle
- Automatiser le déploiement et la configuration des VM :
  - Utiliser des modèles Azure Resource Manager (ARM)
  - Déployer à partir d'un modèle
- Créer et configurer des VM :
  - Ajouter des disques de données
  - Configurer le réseau et redéployer une VM

- Créer et configurer des conteneurs :
  - Configurer Azure Kubernetes Service (AKS) et Azure Container Instances (ACI)
- Créer et configurer des applications Web :
  - Configurer Azure App Service et ses plans d'exécution

**Lab** : *Déploiement et administration des VM et des conteneurs.*

## **Module 4 : Configuration et gestion des réseaux virtuels**

- Implémenter et gérer un réseau virtuel :
  - Configurer les sous-réseaux, les interfaces réseau et les routes personnalisées
- Configurer la résolution de nom :
  - Configurer Azure DNS et les zones DNS privées/publics
- Sécuriser l'accès aux réseaux virtuels :
  - Configurer les NSG et les règles de pare-feu Azure
  - Configurer Azure Bastion pour les connexions distantes
- Configurer l'équilibrage de charge Azure :
  - Configurer Azure Load Balancer et Application Gateway

**Lab** : *Déploiement et gestion des réseaux Azure.*

## **Module 5 : Surveillance et sauvegarde des ressources Azure**

- Surveiller les ressources avec Azure Monitor :
  - Configurer et interpréter les métriques
  - Configurer et analyser les journaux avec Log Analytics
  - Mettre en place des alertes et des actions
- Mettre en œuvre les processus de sauvegarde et de restauration :
  - Configurer et examiner les rapports de sauvegarde
  - Sauvegarder et restaurer avec Azure Backup Service
  - Utiliser Azure Site Recovery pour la récupération de VM

**Lab** : *Configuration de la surveillance et des sauvegardes Azure.*

Microsoft® et Microsoft Azure® sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays