

Formation & Certification • AZ-104

Administrateur Microsoft Azure

Prépare à gérer une infrastructure Azure : abonnements, stockage, machines et réseaux virtuels, sécurité et optimisation. Elle permet de maîtriser l'administration des ressources Cloud. Les participants sont prêts à réussir la certification AZ-104.

Distributeur officiel Certiport

Centre d'examen Pearson VUE

Formateurs certifiés Microsoft

5 jours

35 heures

Examen

AZ-104

Modalité

Présentiel
—
Distanciel

Niveau

Intermédiaire

INSCRIPTION / RÉSERVATION



Je m'inscris
maintenant



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Gérer les abonnements Azure, les comptes utilisateurs, les rôles, les licences et les politiques de sécurité. Implémenter la conformité et l'accès conditionnel (Microsoft Entra ID).
- Mettre en œuvre et gérer le stockage Azure (comptes de stockage, blobs, fichiers, sécurité et cycle de vie). Diagnostiquer et résoudre les incidents postes & mobiles.
- Déployer et administrer des ressources de calcul (machines virtuelles, conteneurs, App Service, scale sets).

PUBLIC CIBLE

- Administrateurs systèmes et réseaux souhaitant évoluer vers l'administration d'environnements cloud Azure.
- Professionnels IT responsables de la gestion des infrastructures cloud ou hybrides.
- Consultants cloud, ingénieurs systèmes, équipes de production ou de support technique.

PRÉREQUIS

- Bonne connaissance des systèmes d'exploitation (Windows Server, Linux) et des concepts d'administration IT.
- Connaissances de base en réseaux, virtualisation et concepts de cloud computing.
- Une première expérience pratique sur Azure est un plus mais n'est pas obligatoire.

PROGRAMME DE LA FORMATION – DÉTAILLÉ

Gérer les identités et la gouvernance Azure

Gérer les utilisateurs et les groupes Microsoft Entra

- Créer des utilisateurs et des groupes.
- Gérer les propriétés des utilisateurs et des groupes.
- Gérer les licences dans Microsoft Entra ID.
- Gérer les utilisateurs externes.
- Configurer la réinitialisation de mot de passe en libre-service (SSPR).

Gérer l'accès aux ressources Azure

- Gérer les rôles Azure intégrés.
- Attribuer des rôles sur des étendues différentes.
- Interpréter les attributions d'accès.

Gérer les abonnements et la gouvernance Azure

- Implémenter et gérer Azure Policy.
- Configurer des verrous de ressources.
- Appliquer et gérer des étiquettes sur les ressources.
- Gérer les abonnements.
- Gérer les coûts en utilisant des alertes, des budgets et les recommandations d'Azure Advisor.
- Configurer des groupes d'administration.

Implémenter et gérer le stockage

Configurer l'accès au stockage

- Configurer des pare-feu et des réseaux virtuels dans Stockage Azure.
- Créer et utiliser des jetons de signature d'accès partagé (SAS).
- Configurer des stratégies d'accès stockées.
- Gérer les clés d'accès.
- Configurer l'accès basé sur l'identité pour Azure Files.

Configurer et gérer des comptes de stockage

- Créer et configurer des comptes de stockage.
- Configurer la redondance de Stockage Azure.
- Configurer la réplication d'objets.
- Configurer le chiffrement des comptes de stockage.

PROGRAMME DE LA FORMATION – DÉTAILLÉ

Configurer Azure Files et Stockage Blob Azure

- Créer et configurer un partage de fichiers dans Stockage Azure.
- Créer et configurer un conteneur dans Stockage Blob.
- Configurer un stockage tiers.
- Configurer des instantanés et la suppression réversible pour Azure Files.
- Configurer la gestion de cycle de vie des objets blob.
- Configurer le versioning des objets blob.

Déployer et gérer les ressources de calcul Azure

Automatiser le déploiement de ressources en utilisant des modèles Azure Resource Manager (ARM) ou des fichiers Bicep

- Interpréter un modèle Azure Resource Manager ou un fichier Bicep.
- Modifier un modèle Azure Resource Manager existant.
- Modifier un fichier Bicep existant.
- Déployer des ressources en utilisant un modèle Azure Resource Manager ou un fichier Bicep.
- Exporter un déploiement en tant que modèle Azure Resource Manager ou convertir un modèle Azure Resource Manager en fichier Bicep.

Créer et configurer des machines virtuelles

- Création d'une machine virtuelle.
- Configurer Azure Disk Encryption.
- Déplacer une machine virtuelle vers un autre groupe de ressources, un autre abonnement ou une autre région.
- Gérer la taille des machines virtuelles.
- Gérer des disques de machines virtuelles.
- Déployer des machines virtuelles dans des zones de disponibilité et des groupes à haute disponibilité.
- Déployer et configurer une instance Azure Virtual Machine Scale Sets.

Provisionner et gérer des conteneurs dans le portail Azure

- Créer et gérer un registre de conteneurs Azure.
- Provisionner un conteneur en utilisant Azure Container Instances.
- Provisionner un conteneur en utilisant Azure Container Apps.
- Gérer les données avec l'Explorateur Stockage Azure et AzCopy.

PROGRAMME DE LA FORMATION – DÉTAILLÉ

- Gérer le dimensionnement et la mise à l'échelle de conteneurs, y compris Azure Container Instances et Azure Container Apps.

Créer et configurer Azure App Service

- Provisionner un plan App Service.
- Configurer la mise à l'échelle pour un plan App Service.
- Créer une instance App Service.
- Configurer des certificats et le protocole TLS (Transport Layer Security) pour une instance App Service.
- Mapper un nom DNS personnalisé existant à une instance App Service.
- Configurer la sauvegarde pour une instance App Service.
- Configurer les paramètres réseau pour une instance App Service.
- Configurer des emplacements de déploiement pour une instance App Service.

Implémenter et gérer des réseaux virtuels

Configurer et gérer des réseaux virtuels dans Azure

- Créer et configurer des réseaux et sous-réseaux virtuels.
- Créer et configurer le peering de réseau virtuel.
- Configurer des adresses IP publiques.
- Configurer des routes réseau définies par l'utilisateur.
- Résoudre les problèmes de connectivité réseau.

Configurer l'accès sécurisé aux réseaux virtuels

- Créer et configurer des groupes de sécurité réseau (NSG) et des groupes de sécurité d'application.
- Évaluer les règles de sécurité effectives dans des groupes de sécurité réseau.
- Mettre en œuvre Azure Bastion.
- Configurer des points de terminaison de service pour Azure PaaS (plateforme en tant que service).
- Configurer des points de terminaison privés pour Azure PaaS.

Configurer la résolution de noms et l'équilibrage de charge

- Configurer Azure DNS.
- Configurer un équilibreur de charge interne ou public.
- Résoudre les problèmes d'équilibrage de charge.

PROGRAMME DE LA FORMATION – DÉTAILLÉ

Superviser les ressources Azure et en assurer la maintenance

Superviser des ressources dans Azure

- Interpréter les métriques dans Azure Monitor.
- Configurer les paramètres de journal dans Azure Monitor.
- Interroger et analyser les journaux dans Azure Monitor.
- Configurer des règles d'alerte, des groupes d'actions et des règles de traitement des alertes dans Azure Monitor.
- Configurer et interpréter la supervision des machines virtuelles, des comptes de stockage et des réseaux en utilisant les insights Azure Monitor.
- Utiliser Azure Network Watcher et le Moniteur de connexion.

Implémenter la sauvegarde et la récupération

- Créer un coffre Recovery Services.
- Créer un coffre Sauvegarde Azure.
- Créer un coffre Sauvegarde Azure.
- Créer et configurer une stratégie de sauvegarde.
- Effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration avec Sauvegarde Azure.
- Configurer Azure Site Recovery pour les ressources Azure.
- Effectuer un basculement vers une région secondaire en utilisant Site Recovery.
- Configurer et interpréter les rapports et les alertes pour les sauvegardes.