

Microsoft Azure - Administration (AZ-104)

Référence : MSAZ104

Durée : 5 jours

Certification : AZ-104

Code CPF : RS5375

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi la formation "Microsoft Azure – Notions fondamentales" (MSAZ901) ou disposer des connaissances équivalentes.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateur et responsable de solutions traditionnelles souhaitant évoluer vers Azure. • Tout professionnel de l'informatique s'interrogeant sur Microsoft Azure.

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 oeuvre.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Azure

CERTIFICATION PREPAREE

Microsoft Certified Azure Administrator Associate

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Jour 1

Identité

- Dans ce module, vous apprendrez à sécuriser les identités avec Azure Active Directory et à implémenter des utilisateurs et des groupes. Ce module comprend :
 - Azure Active Directory
 - Utilisateurs et groupes
 - Lab 01 - Gérer les Identités azure Active Directory

Gouvernance et conformité

- Dans ce module, vous en apprendrez davantage sur la gestion de vos abonnements et comptes, la mise en oeuvre d'Azure Policy et le contrôle d'accès basé sur les rôles. Ce module comprend :

- Abonnements et comptes
- Azure Policy
- Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)
- Lab 02a – gérer les Abonnements et RBAC
- Lab 02b - Gérer la gouvernance via Azure Policy

Jour 2

Administration d'Azure

- Dans ce module, vous en apprendrez davantage sur les outils qu'un administrateur Azure utilise pour gérer infrastructure. Cela inclut le Resource Manager, Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI, et Azure Templates Resource Manager. Ce module comprend :
 - Resource Manager

- Portail Azure et Cloud Shell
- Azure PowerShell et CLI
- Modèles ARM
- Lab 03a - Gérer les ressources Azure en utilisant le portail Azure
- Lab 03b - Gérer les ressources Azure en utilisant des modèles ARM
- Lab 03c - Gérer les ressources Azure en utilisant Azure PowerShell
- Lab 03d - Gérer les ressources Azure en utilisant Azure CLI

Les réseaux virtuels

- Dans ce module, vous en apprendrez davantage sur les concepts réseaux tels que les réseaux virtuels et les sous-réseaux, l'adressage IP, les « network security groups », Azure Firewall, et Azure DNS. Ce module comprend :
- Les « Virtual Networks »
- Les adresses IP
- Les « Network Security groups »
- Azure Firewall
- Azure DNS
- Lab 04 - Implémenter le réseaux virtuels

Connectivité intersite

- Dans ce module, vous en apprendrez davantage sur les fonctionnalités de connectivité intersite, y compris VNet Peering, les Connexions à l'aide de VPN Gateway, ExpressRoute et Virtual WAN. Ce module comprend :
- VNet Peering
- Connexions avec la VPN Gateway
- ExpressRoute et Virtual WAN

Jour 3

TP Connectivité intersite

- Lab 05 - Implémenter la connectivité Intersite

Gestion du trafic réseau

- Dans ce module, vous en apprendrez davantage sur les stratégies de trafic réseau, y compris le routage réseau, Azure Load Balancer, Passerelle d'application Azure et Azure Traffic Manager. Ce module comprend :
- Routage du réseau et points de terminaison
- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway
- Traffic Manager
- Lab 06 - Mettre en œuvre la gestion du trafic

Jour 4

Stockage Azure

- Dans ce module, vous en apprendrez davantage sur les fonctionnalités de stockage de base, y compris les comptes de stockage, blob storage, sécurité de stockage, Azure files et File Sync, et managing storage (les outils). Ce module comprend :
- Storage Accounts
- Blob Storage
- Storage Security
- Azure Files and File Sync
- Managing Storage
- Lab 07 - Gérer le stockage Azure

Machines virtuelles Azure

- Dans ce module, vous en apprendrez davantage sur les machines virtuelles Azure, y compris la planification, la création, la disponibilité et les extensions. Ce module comprend :
- Planification des machines virtuelles
- Création de machines virtuelles
- Disponibilité des machines virtuelles
- Extensions des machines virtuelles
- Lab 08 - Gérer les machines virtuelles

Jour 5

Serverless Computing

- Dans ce module, vous apprendrez à administrer fonctionnalités de serverless computing telle que Azure App, Service Plans, Azure App Service, Container Services, and Azure Kubernetes Service.
- Azure App Service Plans
- Azure App Service
- Azure Container Instances
- Azure Kubernetes Service
- Lab 09a - Implement Web Apps
- Lab 09b - Implement Azure Container Instances
- Lab 09c - Implement Azure Kubernetes Service

Data Protection

- Dans ce module, vous en apprendrez davantage sur la sauvegarde de fichiers et de dossiers, ainsi que sur les sauvegardes de machines virtuelles. Ce module comprend :
- Sauvegardes de fichiers et de dossiers
- Sauvegardes de machines virtuelles
- Lab 10 - Implémenter la protection des données

Monitoring

- Dans ce module, vous en apprendrez davantage sur le suivi de votre infrastructure Azure, y compris Azure Monitor, gestion des alertes, et log analytics. Ce module comprend :
- Azure Monitor
- Azure Alerts
- Log Analytics
- Network Watcher
- Lab 11 - Mettre en œuvre la surveillance