Formation Azure – Machines Virtuelles & Réseaux

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : AZMV

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

Pré-requis

- Connaissances de base en systèmes et réseaux
- Familiarité avec les principes du cloud (AZ-900 conseillé)

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Créer, configurer et gérer des machines virtuelles Azure (Windows & Linux)
- Déployer et administrer des réseaux virtuels (VNet, sous-réseaux, routage)
- Sécuriser et superviser les environnements VM et réseaux
- Mettre en place la haute disponibilité et la continuité d'activité

Objectifs opérationnels :

- Concevoir, déployer et administrer une infrastructure Azure complète avec des machines virtuelles correctement configurées et sécurisées, connectées par un réseau virtuel optimisé, incluant interconnexion hybride et règles de sécurité adaptées.

Programme

Jour 1 – Machines virtuelles Azure

Présentation des services de calcul dans Azure
Création de VM (Windows & Linux) depuis le portail et CLI
Choix des tailles, images et disques
Gestion des disques et extensions de VM
Availability Sets et Zones de disponibilité
Azure Bastion : accès sécurisé aux VM

Travaux pratiques

Créer une VM Windows et une VM Linux
Configurer Bastion pour un accès sécurisé

Jour 2 – Réseaux virtuels Azure

Concepts de base des réseaux dans Azure
Création et gestion des VNets
Sous-réseaux, adresses IP, DNS et routage
Peering de VNets et hybridation avec on-premises

Sécurisation des réseaux

Network Security Groups (NSG)
Azure Firewall
DDoS Protection

Travaux pratiques

Créer un VNet avec sous-réseaux et routage personnalisé
Configurer des règles NSG et tester la connectivité

Jour 3 – Haute disponibilité, supervision et continuité

Stratégies de haute disponibilité pour les VM
Load Balancer et Application Gateway
Sauvegarde et restauration avec Azure Backup

Formation Azure – Machines Virtuelles & Réseaux

Reprise d’activité avec Azure Site Recovery (ASR)
Supervision et alertes avec Azure Monitor
Bonnes pratiques de gestion des coûts sur VM et réseaux

Travaux pratiques

Mettre en place un Load Balancer avec plusieurs VM
Sauvegarder et restaurer une VM
Configurer une alerte sur l’usage CPU avec Azure Monitor