



# MICROSOFT AZURE INFRASTRUCTURE ET DEPLOIEMENT

## INFORMATIONS

### CONTACT

03 88 47 10 96

mfo@metaformose.org

### A QUI S'ADRESSE LA FORMATION ?

- Administrateurs et responsables de solutions traditionnelles souhaitant évaluer Azure
- Tout professionnel de l'informatique s'interrogeant sur Microsoft Azure

### MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel, interactive axée sur la pratique pour une meilleure compréhension et application
- Supports vidéo et exercices
- Documents informatiques et papiers

### PREREQUIS

- Disposer de connaissances fondamentales concernant les réseaux (TCP/IP, DNS, VPN), la virtualisation (VMs, VHD), Active Directory et les bases de données
- Connaissances basiques de Microsoft Azure

### NOMBRE DE PARTICIPANTS

2 à 8 personnes

### DURÉE DE L'INTERVENTION

5 journées soit 35 heures

9h-12h30 et 13h30h-17h

### EVALUATION

- Contrôle des connaissances en cours de formation, tests, questionnaires
- Fiche d'évaluation et de satisfaction stagiaire
- Attestation individuelle de formation

### INTERVENANTS

- Formateurs seniors experts en sécurité et cloud

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- » Savoir gérer les souscriptions et la facturation
- » Comprendre Microsoft Azure et connaître ses composants : architecture, outils, portails
- » Comprendre le fonctionnement de Azure Ressource Manager (ARM) et savoir organiser les ressources par groupes
- » Connaître les spécificités relatives au stockage et comprendre comment assurer la sécurité des données
- » Comprendre les spécificités des machines virtuelles et savoir les créer et les déployer
- » Savoir implémenter et gérer les identités hybrides

## LE PROGRAMME DE LA FORMATION

### 1. Gestion des souscriptions Azure

- Présentation
- Facturation
- Politique Azure

### 2. Gestion des accès aux ressources Cloud

- Utilisateurs et groupes Azure
- Contrôle d'accès basé sur les rôles

### 3. Surveillance et diagnostic

- Présentation des possibilités de surveillances d'Azure
- Présentation des alertes Azure
- Présentation des logs d'activité Azure

### 4. Analyse des logs

- Introduction
- Requêtes et analyse des données des logs

### 5. Gestion des ressources Azure avec ARM (Azure Resource Manager)

- Présentation des modèles ARM
- Organisation des ressources par groupes

### 6. Astuces et outils Azure

- Présentation du portail Azure
- Utilisation des outils : Azure Powershell, Cloud Shell et Azure Cli

### 7. Présentation du stockage Azure

- Les comptes de stockage
- La réplication de données
- L'explorateur de stockage

### 8. Les services de stockage

- Le stockage de machines virtuelles
- Le système de fichier Azure
- Le stockage structuré

### 9. Gestion du stockage et mise en oeuvre de la sécurité

- Les clés d'accès partagées
- La sauvegarde Azure
- La synchronisation de fichiers

### 10. Stockage et accès aux données

- Azure content Delivery Network
- Service d'import et d'export de données

### 11. Surveillance du stockage

- Alertes et métriques
- Suivi de l'activité via les logs

### 12. Présentation des machines Azure

- Les machines virtuelles
- Considérations à prendre en compte pour la planification

### 13. Création de machines virtuelles

- Présentation du processus
- Création de vms via le portail Azure
- Création de vms via des cripts powershell
- Création de vms à l'aide de modèles arm

### 14. Déploiement d'images de machines virtuelles

- Déploiement d'images personnalisées
- Déploiement de VMS Linux

### 15. Configuration de machines virtuelles

- Configuration du réseau
- Configuration du stockage

### 16. Mise en oeuvre de la haute disponibilité

- Disponibilité
- Scalabilité
- Application d'extensions

### 17. Gestion et surveillance de machines virtuelles

- Introduction aux réseaux virtuels
- Création de réseaux virtuels Azure
- Présentation de l'adressage IP
- Présentation du routage

### 18. Azure DNS

- Présentation
- Implémentation : domaines, zones, types d'enregistrement et méthodes de résolution des noms