

## Formation Azure : Initiation et Approfondissement

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Administrateur Système , Tout professionnel SI
<b>Pré-requis :</b>	Avoir des connaissances sur les réseaux, la virtualisation - Active Directory et les bases de données - Avoir suivi la formation Azure : Les fondamentaux de Microsoft Azure ou connaissances équivalentes
<b>Objectifs :</b>	- Comprendre Microsoft Azure - Gérer les accès aux ressources Stockages et réseaux - Les spécificités des VM Azure - Savoir gérer la sauvegarde et le PRA - Gérer des applications et service - Découvrir Azure pour Active Directory
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	CLO100993-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,80 / 5
<b>Certifications :</b>	MICROSOFT : Microsoft Azure Administrator (Examen AZ-104) Pas de données disponibles au 01/04/2024

### Introduction

- Qu'est-ce que le Cloud Computing
- Les concepts du Cloud
- Qu'est-ce qu'Azure ?
- Gérer le portail Azure
- Azure Resource Manager
- Gérer l'abonnement et facturation
- Faire du DevOps dans Azure
- Gérer les services Azure

### Les Réseaux Virtuels Azure (VNet)

- Architecture réseau du VNet
- Contexte VNet Azure (IaaS v1)
- Configuration des réseaux VNet Azure
- Gestion des réseaux VNet
- Test des connectivités réseaux VNet Azure

### Infrastructure des VMs

Présentation des VM IaaS v1 et v2  
Les VM (IaaS v2)  
Planification du déploiement de VM  
Déploiement de VM (IaaS v2)

## **Atelier : Création de modèles Azure Resource Manager**

### **Gestion De Machines Virtuelles**

Création d'un environnement machines virtuelles  
Gestion des VM (IaaS v1)  
Gestion de disques des VM  
Gestion et surveillance des VM

### **Les Services Azure**

Les services et applications  
Planification et déploiement d'applications  
Les applications mobiles  
Distribution du trafic (Traffic Manager)  
Web Apps, maintenance et Configuration  
Surveillance Web App et WebJobs

### **Implémentation Des "PaaS Cloud Services"**

Les différents offres PaaS Cloud Services  
Configuration et gestion d'un PaaS Cloud Service

### **La gestion du stockage Azure**

Planification du stockage  
Administration du stockage  
Objet blob, Data Lake Storage  
Le CDN d'Azure, Azure backup  
PRA avec Azure Site Recovery

### **Configurer l'équilibrage de charge**

Configurer Application Gateway  
Configurer un équilibreur de charge interne  
Configurer les règles d'équilibrage de charge  
Configurer un équilibreur de charge public  
Dépanner l'équilibrage de la charge

### **Créer et configurer des applications Web**

Créer et configurer App Service  
Créer et configurer des App Service Plans

### **Créer et configurer des conteneurs**

Créer et configurer Azure Kubernetes Service (AKS)  
Créer et configurer des instances de conteneurs Azure (ACI)

### **Surveiller les ressources en utilisant Azure Monitor**

Configurer et interpréter des mesures  
Configurer Log Analytics  
Interroger et analyser les journaux  
Configurer les alertes et les actions

### **Mettre en œuvre la sauvegarde et la récupération**

Configurer et examiner les rapports de sauvegarde  
Effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration en utilisant Azure Backup Service  
Créer un coffre-fort de services de récupération  
Créer et configurer la politique de sauvegarde  
Effectuer une récupération de site à site en utilisant Azure Site Recovery