Administrer et Optimiser des Infrastructures Cloud sur Microsoft Azure

Lien : https://innov-systems.com/formation/administrer-et-optimiser-des-infrastructures-cloud-sur-microsoft-azure

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**VSC329**	**Microsoft Azure**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les fondements de l’administration des environnements Azure et leurs composantes principales
- Savoir gérer efficacement les identités, les abonnements et les politiques de gouvernance
- Déployer, configurer et automatiser les ressources de calcul et de stockage dans Azure
- Concevoir et administrer des réseaux virtuels performants et sécurisés
- Mettre en œuvre des stratégies de supervision, de sauvegarde et de reprise d’activité
- Optimiser les performances, la sécurité et les coûts d’exploitation des services Azure
- Préparer efficacement la certification Microsoft Azure Administrator Associate (AZ-104)

Innov Systems

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs cloud ou infrastructures
- Techniciens support avancés
- Responsables de production IT
- Chefs de projet techniques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / COMPRÉHENSION DE L'ENVIRONNEMENT CLOUD MICROSOFT AZURE

- Présentation de l'architecture globale d'Azure
- Compréhension des modèles de service (IaaS, PaaS, SaaS)
- Gestion des abonnements, ressources et groupes de ressources
- Introduction au portail Azure, Cloud Shell et Azure CLI

2 / ADMINISTRATION DES IDENTITÉS ET DE LA GOUVERNANCE

- Gestion des utilisateurs, groupes et rôles dans Azure AD
- Implémentation du contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)
- Mise en place de politiques et balises de gouvernance
- Surveillance et gestion des coûts via Azure Cost Management
- Création et configuration d'un environnement Azure AD
- Application de stratégies et gestion d'accès basée sur les rôles

3 / CRÉATION ET CONFIGURATION DU STOCKAGE AZURE

- Types de comptes de stockage et réplication des données
- Gestion de la sécurité et de l'accès (clé, SAS, Azure AD)
- Configuration des réseaux privés pour le stockage (Private Endpoints)

4 / GESTION DU STOCKAGE DE FICHIERS ET D'OBJETS

- Implémentation des partages de fichiers Azure (Azure Files)
- Synchronisation hybride avec Azure File Sync
- Gestion du stockage Blob : conteneurs, niveaux de performance et lifecycle management
- Création d'un compte de stockage et mise en œuvre d'un scénario de sauvegarde d'entreprise

Inov Systems

5 / DÉPLOIEMENT ET CONFIGURATION DES MACHINES VIRTUELLES

- Création de VM Windows et Linux
- Gestion des disques, extensions et diagnostics
- Mise en place d'ensembles de disponibilité et d'échelle (Availability Set & Scale Set)

6 / AUTOMATISATION DU DÉPLOIEMENT ET DE LA CONFIGURATION

- Utilisation des modèles ARM et Bicep
- Gestion des déploiements via Azure Automation et Azure Policy
- Création de scripts PowerShell et CLI pour les tâches d'administration récurrentes
- Déploiement automatisé de VM via un modèle ARM avec configurations réseau et disques

7 / MISE EN PLACE DES RÉSEAUX VIRTUELS

- Création et configuration de VNets, sous-réseaux et interfaces
- Connexion de réseaux via VPN Gateway et VNet Peering
- Gestion de la résolution DNS et des routes personnalisées

8 / SÉCURISATION ET OPTIMISATION DU TRAFIC

- Configuration des NSG, pare-feux Azure et Bastion
- Implémentation d'équilibreur de charge (Load Balancer) et Application Gateway
- Introduction à Azure Front Door et Traffic Manager pour la haute disponibilité
- Déploiement d'un réseau virtuel complet avec règles de sécurité et équilibre de charge

9 / SURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC DES RESSOURCES

- Configuration d'Azure Monitor et Log Analytics
- Création d'alertes et tableaux de bord personnalisés
- Utilisation des Insights (VM, Réseau, Application)

10 / SAUVEGARDE ET REPRISE D'ACTIVITÉ

Inov Systems

- Configuration d’Azure Backup et restauration des données
- Implémentation d’Azure Site Recovery pour la reprise après sinistre
- Stratégies de continuité et de haute disponibilité

11 / OPTIMISATION ET PRÉPARATION À LA CERTIFICATION

- Bonnes pratiques d’administration et de sécurisation
- Outils d’audit et d’optimisation des coûts
- Revue des connaissances et simulation d’examen AZ-104
- Mise en œuvre complète d’une architecture Azure administrée, sécurisée et supervisée

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems