

Administrer et Sécuriser des Services Cloud Microsoft Azure (AZ-900 & AZ-104)

Lien : https://innov-maroc.com/formation/administrer-et-securiser-des-services-cloud-microsoft-azure-az-900-az-104

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**VSC330**	**Microsoft Azure**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre en profondeur les principes du Cloud Computing et les fondations de Microsoft Azure
- Identifier et manipuler les principaux services Azure (calcul, stockage, réseau, identité, sécurité)
- Déployer, administrer et sécuriser des ressources et des environnements cloud à l’aide des outils Azure
- Superviser, automatiser et optimiser la gestion des coûts et de la performance dans Azure
- Mettre en œuvre les meilleures pratiques de gouvernance, de conformité et de protection des données
- Se préparer efficacement à la certification Microsoft Azure Administrator Associate (AZ-104)

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes souhaitant évoluer vers le cloud Azure
- Ingénieurs systèmes et réseaux en charge des environnements hybrides
- Techniciens support et exploitants IT impliqués dans la gestion du cloud
- Chefs de projet infrastructure souhaitant superviser des déploiements cloud Azure

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION AU CLOUD COMPUTING ET À L'ÉCOSYSTÈME AZURE

- Comprendre les modèles de services : IaaS, PaaS, SaaS
- Identifier les modèles de déploiement : public, privé et hybride
- Découvrir l'architecture globale et les régions Azure

2 / DÉCOUVERTE DES PRINCIPAUX SERVICES AZURE

- Calcul, stockage, base de données et réseau
- Présentation des services applicatifs et IA disponibles
- Introduction au portail Azure, Azure CLI et PowerShell

3 / SÉCURITÉ ET GOUVERNANCE DE BASE

- Découvrir les principes de sécurité dans Azure
- Identifier les responsabilités partagées entre Microsoft et le client
- Comprendre les accords de niveau de service (SLA) et la gestion des coûts

4 / ADMINISTRATION D'AZURE ACTIVE DIRECTORY (AAD)

- Gestion des utilisateurs, groupes et rôles
- Authentification multifacteur (MFA) et sécurité des accès
- Intégration avec les identités locales (hybrid AD, Azure AD Connect)

INNOV MAROC

5 / POLITIQUES ET GOUVERNANCE D'ENTREPRISE

- Création et gestion des abonnements Azure
- Application de la gouvernance avec Azure Policy et Blueprints
- Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)
- Créer et configurer des utilisateurs, groupes et rôles
- Appliquer des politiques et restreindre les accès par rôles
- Simuler un scénario de gouvernance multi-abonnements

6 / OUTILS DE GESTION ET D'ADMINISTRATION

- Utiliser Azure Portal, Azure CLI, Cloud Shell et PowerShell
- Introduction à Azure Resource Manager (ARM)
- Création de ressources à l'aide de modèles ARM et de Bicep

7 / AUTOMATISATION ET SUPERVISION DES DÉPLOIEMENTS

- Utilisation d'Azure Automation et des runbooks
- Gestion des mises à jour et du cycle de vie des ressources
- Introduction à l'Infrastructure as Code (IaC)
- Déployer un environnement complet via modèle ARM
- Configurer une tâche d'automatisation avec PowerShell
- Superviser les déploiements et détecter les anomalies

8 / CONFIGURATION DU RÉSEAU VIRTUEL AZURE

- Création et configuration des VNets, sous-réseaux et groupes de sécurité
- Connexions intersites : VPN Gateway, VNet Peering, ExpressRoute
- Gestion du trafic avec Azure Load Balancer et Application Gateway

9 / ADMINISTRATION DU STOCKAGE AZURE

- Gestion des comptes de stockage, des blobs et des partages de fichiers

INNOV MAROC

- Synchronisation avec Azure File Sync
- Sécurisation du stockage et configuration du chiffrement
- Créer et sécuriser un réseau virtuel complet
- Configurer un système de partage de fichiers avec sauvegarde automatique
- Mettre en œuvre une stratégie de réplication et de redondance

10 / DÉPLOIEMENT ET ADMINISTRATION DES MACHINES VIRTUELLES

- Planification, création et gestion des VMs
- Disponibilité, sauvegarde et restauration
- Utilisation des extensions et du scaling automatique

11 / GESTION DES SERVICES SERVERLESS ET CONTENEURS

- Déploiement d’applications Web avec Azure App Service
- Gestion des conteneurs avec Azure Container Instances (ACI)
- Introduction à Azure Kubernetes Service (AKS)

12 / SURVEILLANCE, SAUVEGARDE ET OPTIMISATION DES COÛTS

- Utilisation d’Azure Monitor, Log Analytics et Network Watcher
- Création d’alertes et supervision proactive
- Optimisation des coûts et bonnes pratiques de maintenance
- Déployer une infrastructure complète (VM, réseau, stockage, app web)
- Implémenter des politiques de sécurité et de surveillance
- Superviser, sauvegarder et documenter l’environnement déployé

INNOV MAROC

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés