Fondamentaux du Cloud et Services Microsoft Azure pour les Professionnels

Lien : https://innov-systems.com/formation/fondamentaux-du-cloud-et-services-microsoft-azure-pour-les-professionnels

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**VSC328**	**Microsoft Azure**

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes clés du Cloud Computing et le positionnement stratégique de Microsoft Azure
- Identifier les principaux services, outils et solutions Azure adaptés à divers besoins métiers
- Mettre en œuvre les bonnes pratiques de sécurité, de gouvernance et de conformité dans un environnement Azure
- Maîtriser les outils de gestion des coûts, de supervision et d'optimisation de l'usage des ressources Azure
- Préparer la certification AZ-900 en consolidant les acquis par des ateliers pratiques et des études de cas

POUR QUI ?

- Responsables IT et chefs de projets techniques
- Administrateurs systèmes et réseaux
- Professionnels de la transformation digitale
- Décideurs et cadres souhaitant comprendre l'écosystème Azure pour orienter leurs choix technologiques

Programme détaillé

1 / COMPRENDRE LES PRINCIPES DU CLOUD COMPUTING

- Définir le Cloud et ses modèles de déploiement : IaaS, PaaS, SaaS
- Identifier les avantages et les défis liés à l'adoption du Cloud
- Comparer les modèles publics, privés et hybrides

2 / EXPLORER L'ARCHITECTURE GLOBALE DE MICROSOFT AZURE

- Présentation de l'infrastructure mondiale Azure
- Notion de régions, zones de disponibilité et datacenters
- Comprendre le portail Azure et son interface de gestion

3 / DÉCOUVRIR LES PRINCIPAUX SERVICES AZURE

- Azure Compute : Machines virtuelles, App Services, Azure Functions
- Azure Storage : Blobs, Files, Queues et Tables
- Azure Networking : VNet, Load Balancer, DNS et ExpressRoute

4 / ATELIER PRATIQUE : PREMIERS PAS SUR LE PORTAIL AZURE

- Création d'un compte d'essai et déploiement d'une ressource simple
- Exploration des interfaces et options de gestion
- Introduction à Azure CLI et Azure PowerShell

5 / LES SOLUTIONS MÉTIERS ET OUTILS DE GESTION D'AZURE

- Identifier les solutions d'IA, d'IoT et de data analytics dans Azure
- Présentation des outils de supervision : Azure Monitor, Log Analytics, Application Insights
- Introduction à Azure Resource Manager et aux modèles ARM

Innov Systems

6 / GESTION ET AUTOMATISATION DES RESSOURCES

- Mise en œuvre du balisage (tagging) et des groupes de ressources
- Utilisation des modèles d’automatisation (templates, scripts)
- Gestion du cycle de vie des ressources et bonnes pratiques de maintenance

7 / SÉCURITÉ ET PROTECTION DES DONNÉES

- Découvrir Azure Security Center et Defender for Cloud
- Bonnes pratiques de sécurisation des accès et des ressources
- Chiffrement, pare-feu et contrôle du trafic réseau sur Azure

8 / ATELIER PRATIQUE : SÉCURISER ET SURVEILLER UNE INFRASTRUCTURE

- Configuration d’une alerte de sécurité et analyse des journaux
- Démonstration : sécurisation d’une VM via NSG et pare-feu Azure
- Utilisation d’Azure Policy pour appliquer des règles de conformité

9 / IDENTITÉ, GOUVERNANCE ET CONFORMITÉ DANS AZURE

- Présentation d’Azure Active Directory et gestion des identités
- Rôles, permissions et contrôles d’accès basés sur les rôles (RBAC)
- Gouvernance via Azure Policy, Blueprints et Cost Management

10 / GESTION DES COÛTS ET DES ACCORDS DE NIVEAU DE SERVICE

- Analyser et prévoir les coûts via Azure Pricing Calculator
- Optimiser l’utilisation des ressources et identifier les économies potentielles
- Comprendre les SLAs Azure et leur impact sur la disponibilité

11 / BONNES PRATIQUES ET STRATÉGIE D’ADOPTION AZURE

- Élaborer une feuille de route d’adoption du Cloud dans son organisation
- Intégrer sécurité, conformité et performance dans la stratégie Cloud

Inov Systems

- Étude de cas : migration d’une application vers Azure

12 / ATELIER DE SYNTHÈSE ET PRÉPARATION À LA CERTIFICATION AZ-900

- Quiz interactif et révision des concepts clés
- Simulations de questions d’examen
- Conseils et ressources pour finaliser la préparation AZ-900

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

24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 22 Oct. 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