Synapsys

Programme mis à jour le 28 octobre 2026

Azure Administration

DESCRIPTION

Apprendre à administrer et exploiter Microsoft Azure afin de gérer vos ressources, superviser vos environnements et se préparer efficacement à la certification AZ-104.

PROGRAMME DÉTAILLÉ DE LA FORMATION

1 **Identités & gouvernance**

- Entra ID : utilisateurs, groupes, invités, SSPR, device settings
- RBAC : rôles intégrés, attributions multipérimètres, contrôle d'accès
- Gouvernance : Policy, management groups, locks, tags, budgets & Advisor

2 **Stockage**

- Comptes de stockage, redondance, sécurité
- Azure Files & Blob Storage : partages, conteneurs, versioning, lifecycle management

3 **Ateliers**

- Créer une arborescence de gouvernance avec Policy & tags
- Sécuriser un compte de stockage, publier un partage Azure Files et appliquer du lifecycle.

4 **Compute**

- VM : sizing, disques, disponibilité, Azure Disk Encryption, extensions
- Scaleout : VM Scale Sets
- PaaS léger : App Service / containers (ACI), aperçu AKS

5 **Infrastructure as Code**

- ARM & Bicep : lire, modifier, déployer un modèle ; exporter/ »compiler » une définition

6 **Ateliers**

- Déployer un front App Service & un backend VM, injecter la conf via Bicep
- Mettre en place un VMSS avec règles d'autoscale et test de montée en charge

7 **Fondamentaux réseau**

- VNet, sousréseaux, routage, DNS, NSG/ASG
- Équilibrage & publication : Load Balancer, Application Gateway (WAF)
- Connectivité : peering, VPN Gateway, ExpressRoute (principes)

8 **Ateliers**

- Construire un hubandspoke minimal, publier une appli derrière un LB, sécuriser les flux (NSG)

9 **Supervision & maintenance**

- Azure Monitor, Log Analytics, alertes, Insights
- Sauvegarde & continuité : Azure Backup, restaurations, scénarios PRA

10 **Préparation AZ104 (examen)**

- Format & interface , practice assessment, conseils de timing
- Révision ciblée par domaine + QCM blancs & études de cas
- Points « pièges » récurrents

3490€ HT par participant

4 jours (28 heures)

Présentiel ou distanciel

Intra ou inter-entreprise

PUBLIC CONCERNÉ

- Administrateurs systèmes et réseaux, ingénieurs Cloud et infrastructures, équipes d'exploitation
- Chefs de projet techniques souhaitant piloter des environnements Azure
- Tous les professionnels préparant la certification Azure Administrator Associate (AZ-104)

PRÉ-REQUIS

- Bonnes bases en systèmes (Windows/Linux) et réseaux (TCP/IP, DNS, VPN)
- Notions en virtualisation et en Cloud
- Première exposition à Azure recommandée

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- **Gérer les identités et la gouvernance** : Entra ID, RBAC, Policy, coûts, tags : 20–25 %
- **Administrer le stockage** : comptes, sécurité, SAS, fichiers et blobs : 15–20 %
- **Déployer et gérer le calcul** : VM, VMSS, images, containers, App Service : 20–25 %
- **Configurer et opérer le réseau** : VNet, DNS, NSG, LB, VPN, ExpressRoute : 15–20 %
- **Superviser et maintenir** : Monitor, alertes, Log Analytics, sauvegarde : 10–15 %
- **Se préparer à l'examen** : format, domaines, sandbox, practice assessment