

Informations

Durée : 4 jours (28h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : AZ-305

Niveau : Difficile

intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaître nos futures sessions.

Pré-requis

- Expérience significative en administration IT et infrastructures
- Connaissances de base en réseau, sécurité, identités, virtualisation
- Idéalement avoir suivi les formations AZ-900 et AZ-104

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Concevoir des architectures sécurisées, évolutives et résilientes dans Azure
- Définir des stratégies de gouvernance, d'identité et de sécurité adaptées
- Concevoir des solutions de stockage, données et intégration hybride
- Optimiser la disponibilité, la performance et les coûts des solutions Azure
- Se préparer à la certification AZ-305 Microsoft Azure Solutions Architect Expert

Objectifs opérationnels :

- Concevoir, proposer et valider une architecture Azure d'entreprise : définir la gouvernance, la sécurité, l'identité, le stockage, le réseau, la continuité, l'intégration et la supervision, tout en optimisant les performances, la fiabilité et les coûts.

Programme

Jour 1 - Gouvernance, identité et sécurité

Rôle et responsabilités d'un architecte Cloud

Conception de stratégies de gouvernance dans Azure

Azure Policy, RBAC et Blueprints
Gestion multi-abonnements et hiérarchie des ressources

Conception de solutions d'identité

Azure AD et intégration avec Active Directory on-premises
MFA, Conditional Access, Identity Protection
Gestion des rôles et priviléges

Sécurité des ressources Azure

Azure Key Vault
Azure Security Center (Defender for Cloud)
Stratégies de chiffrement et gestion des secrets

Travaux pratiques

Définir une architecture d'identité hybride sécurisée
Mettre en place des politiques RBAC et Conditional Access

Jour 2 - Conception du stockage et des solutions de données

Choisir le bon service de stockage

Azure Blob, Azure Files, Azure Disk
Redondance (LRS, ZRS, GRS) et performance

Conception de solutions de bases de données

Formation Azure - Solutions Architect (AZ-305)

Azure SQL Database vs. SQL Managed Instance
Cosmos DB et bases NoSQL
Azure Database for PostgreSQL/MySQL

Gestion des données à grande échelle

Data Lake, Synapse Analytics
Architecture Big Data dans Azure

Intégration de la haute disponibilité et reprise d'activité (HADR)

Travaux pratiques

Définir une stratégie de stockage adaptée à différents scénarios
Déployer une base Cosmos DB et configurer la redondance

Jour 3 - Réseaux, infrastructure et continuité

Conception des réseaux dans Azure

VNets, sous-réseaux, peering et routage
ExpressRoute et VPN Gateway
Sécurisation des réseaux avec NSG, Azure Firewall et WAF

Haute disponibilité et scalabilité

Availability Sets, Zones de disponibilité
Load Balancer, Application Gateway, Front Door

Conception pour la continuité d'activité

Azure Backup
Azure Site Recovery (ASR)
Scénarios de Disaster Recovery multi-régions

Travaux pratiques

Définir une architecture réseau sécurisée et scalable
Concevoir un plan de continuité multi-régions

Jour 4 - Applications, intégration et optimisation

Conception de solutions applicatives

Azure App Services
Azure Functions et Logic Apps (serverless)
Conteneurs et Azure Kubernetes Service (AKS)

Stratégies d'intégration et d'automatisation

Event Grid, Service Bus, Event Hub
Infrastructure as Code : ARM Templates, Bicep, Terraform

Optimisation des performances et des coûts

Azure Monitor, Log Analytics, Application Insights

Formation Azure - Solutions Architect (AZ-305)

FinOps et optimisation des coûts dans Azure
SLA et contrats de service

Préparation à la certification AZ-305

Revue des compétences mesurées
Étude de cas pratiques et exercices

Travaux pratiques

Définir une architecture microservices avec AKS et Azure Functions
Mettre en place un monitoring complet avec Azure Monitor et Insights