

## 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 privilèges

#### 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

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