

Durée : 4 jours soit 28 heures

Référence : AZ-305T00

#### Public visé :

Cette formation est destinée aux **architectes de solutions Azure** qui doivent concevoir des **infrastructures cloud et hybrides** robustes, sécurisées, évolutives et performantes sur Microsoft Azure. Elle prépare également à l'examen **AZ-305**, requis pour la certification **Azure Solutions Architect Expert**.

#### Public cible

- Architectes de solutions Azure
- Ingénieurs cloud expérimentés
- Professionnels IT responsables de la conception d'environnements Azure complexes
- Consultants techniques spécialisés en infrastructure cloud

#### Pré-requis :

Les stagiaires doivent avoir :

- Une **expérience avérée en administration Azure**, incluant :
  - Déploiement et gestion de ressources Azure
  - Virtualisation, mise en réseau, stockage, sécurité, identité
  - Continuité d'activité et reprise après sinistre
- Une **bonne compréhension des concepts d'architecture applicative**, comme la haute disponibilité, la messagerie, les API, les conteneurs et les solutions serverless

#### Objectifs pédagogiques :

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- **Concevoir** des solutions d'identité, de gouvernance et de supervision.
- **Définir** des architectures de stockage pour données relationnelles, semi-structurées et non structurées.
- **Recommander** des solutions de sauvegarde, de reprise après sinistre et de haute disponibilité.
- **Spécifier** des architectures de calcul adaptées aux besoins métier (VM, conteneurs, serverless).
- **Élaborer** des architectures applicatives incluant messagerie, événements, API et déploiement automatisé.
- **Planifier** des stratégies de migration vers Azure (IaaS, PaaS, bases de données, données non structurées).
- **Proposer** des solutions de connectivité réseau, de sécurité et d'optimisation des performances.
- **Aligner** les conceptions sur les cadres Microsoft (Well-Architected Framework, Cloud Adoption Framework).

#### Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Concevoir des solutions d'identité, d'authentification et d'autorisation dans Azure.
- Structurer la gouvernance des ressources Azure (groupes, abonnements, conformité).
- Définir des architectures de stockage sécurisées et performantes.
- Planifier la continuité d'activité et la reprise après sinistre pour les charges de travail Azure.
- Spécifier des solutions de calcul adaptées aux différents types de charges (VM, conteneurs, serverless).
- Élaborer des architectures applicatives modernes et résilientes.
- Organiser la migration des ressources vers Azure en s'appuyant sur les cadres Microsoft.
- Optimiser la connectivité, la sécurité et les performances réseau dans Azure.

#### Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

#### Moyens et supports pédagogiques :

##### Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

##### Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant



- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Informations sur l'accessibilité :

#### Description / Contenu

Ce cours explique aux architectes de solutions Azure comment concevoir des solutions d'infrastructure. Les sujets traités sont la gouvernance, le calcul, l'architecture d'application, le stockage, l'intégration des données, l'authentification, les réseaux, la continuité de l'activité et les migrations. Le cours combine des leçons avec des études de cas pour illustrer les principes de conception de base d'une architecture.

Pour consulter le contenu officiel de cette formation éditeur, cliquez sur le lien ci-dessous :

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/training/courses/az-305t00>