



MFE-IT

Référence : of-az-305

Formation Microsoft Azure AZ-305 – Concevoir des solutions d'infrastructure (Architecte)

Traduisez les besoins métier en architectures Azure fiables, sécurisées, performantes et optimisées en coûts

Durée : 4 jours | Heures : 28 h

À distance ou en présentiel · Sessions garanties dès 1 inscrit · Nombreuses études de cas

DESCRIPTION

La formation Microsoft Azure AZ-305 – Concevoir des solutions d'infrastructure s'adresse aux architectes de solutions cloud. Sur 4 jours, vous apprenez à traduire des besoins métier en architectures Azure fiables, sécurisées, performantes et optimisées en coûts, en vous appuyant sur le Well-Architected Framework et le Cloud Adoption Framework.

Le programme couvre la conception de la gouvernance, de l'identité et des accès, de la supervision, du stockage de données (relationnel et non relationnel), de l'intégration de données, de la continuité d'activité (sauvegarde, PRA, haute disponibilité), du calcul, des architectures applicatives, des réseaux et des migrations, illustrés par de nombreuses études de cas.

Cette formation prépare à la certification Microsoft Certified : Azure Solutions Architect Expert (examen AZ-305).

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Concevoir des solutions de gouvernance, d'identité, d'accès et de sécurité.
- Concevoir des solutions de journalisation et de supervision.
- Concevoir des solutions de stockage de données relationnelles et non relationnelles.
- Concevoir des solutions d'intégration de données.
- Concevoir la continuité d'activité : sauvegarde, reprise après sinistre et haute disponibilité.
- Concevoir des solutions de calcul et des architectures applicatives.
- Concevoir des solutions réseau et des stratégies de migration vers Azure.

PRÉREQUIS

- Disposer d'une expérience de l'administration et du déploiement de ressources Azure (niveau AZ-104 recommandé).
- Maîtriser les fondamentaux Azure — la formation AZ-900 constitue une bonne mise à niveau.
- Avoir des connaissances en identité, sécurité, continuité d'activité, plateformes de données et gouvernance.
- Connaître les concepts généraux de conception d'applications (messagerie, haute disponibilité).

PUBLIC VISÉ

- Architectes de solutions cloud.
- Ingénieurs et administrateurs Azure expérimentés souhaitant évoluer vers un rôle d'architecte.
- Professionnels préparant la certification Azure Solutions Architect Expert (AZ-305).

PROGRAMME DÉTAILLÉ

La formation alterne apports théoriques et études de cas d'architecture basées sur des scénarios métier réels (Well-Architected & Cloud Adoption Framework).

Module 1 — Concevoir la gouvernance

- Groupes d'administration, abonnements et groupes de ressources.
- Azure Policy, blueprints et RBAC.
- Gestion des coûts et étiquetage des ressources.

Module 2 — Concevoir les solutions d'identité, d'accès et de sécurité

- Microsoft Entra ID, identités hybrides, B2B/B2C.
- Authentification, autorisation et accès conditionnel.
- Gestion des secrets (Key Vault) et sécurité des charges de travail.

Module 3 — Concevoir une solution de journalisation et de supervision

- Azure Monitor, Log Analytics et Application Insights.
- Alertes, tableaux de bord et supervision de la sécurité.

Module 4 — Concevoir une solution de stockage de données relationnelles

- Azure SQL Database, SQL Managed Instance, SQL sur VM.
- Dimensionnement, sécurité et haute disponibilité.

Module 5 — Concevoir une solution de stockage de données non relationnelles

- Comptes de stockage : Blob, Files, Tables, Queues.
- Azure Cosmos DB et niveaux d'accès aux données.

Module 6 — Concevoir une solution d'intégration de données

- Azure Data Factory et Azure Synapse Analytics.
- Azure Data Lake et pipelines d'intégration.

Module 7 — Concevoir une solution de sauvegarde et de reprise d'activité (PRA)

- Azure Backup et Azure Site Recovery.
- Stratégies de reprise pour VM, bases de données et applications.

Module 8 — Concevoir pour la haute disponibilité

- Zones de disponibilité, groupes à haute disponibilité, régions.
- Réplication et objectifs RTO/RPO.

Module 9 — Concevoir une solution de calcul

- Machines virtuelles, VMSS et conteneurs.
- Azure App Service, Azure Functions et AKS.

Module 10 — Concevoir une architecture applicative

- Messagerie : Service Bus, Event Grid, Event Hubs.
- Automatisation, mise en cache et API Management.

Module 11 — Concevoir des solutions réseau

- Réseaux virtuels, appairage, connectivité hybride (VPN, ExpressRoute).
- Équilibrage de charge, Front Door et sécurité réseau.

Module 12 — Concevoir une stratégie de migration

- Azure Migrate et évaluation des charges de travail.
- Stratégies de migration et Cloud Adoption Framework.

POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Formation animée par un architecte Azure certifié et expérimenté.
- Petits groupes de 1 à 3 participants pour un suivi personnalisé.
- Nombreuses études de cas et bonnes pratiques (Well-Architected & Cloud Adoption Framework).
- Préparation à la certification Microsoft Azure Solutions Architect Expert (AZ-305).
- Sessions garanties dès 1 inscrit, en présentiel ou à distance.
- Support et ressources pédagogiques fournis.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Format et déroulement

La formation est dispensée à distance via une classe virtuelle interactive. Elle peut également être réalisée en présentiel sur votre site, avec un contenu adapté aux besoins de votre projet professionnel. La pédagogie s'appuie largement sur des études de cas d'architecture.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session accueille entre 1 et 3 participants, garantissant un accompagnement hautement individualisé. Un entretien préalable permet d'adapter le contenu au profil de chaque participant. Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 inscrit (aucun risque de report sauf cas de force majeure).

Évaluation des compétences

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants à travers des questionnaires à choix multiples, des mises en situation et des travaux pratiques. À l'issue, une attestation de réussite est remise à chaque participant.

Suivi post-formation

Pendant un mois après la formation, chaque participant peut contacter les formateurs MFE-IT pour toute question relative à la mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par e-mail ou téléphone sous 48 heures ouvrées.

Accessibilité

MFE-IT s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. Contact : contact@mfe-it.com.

INFORMATIONS PRATIQUES

Ressources du formateur

- Démonstrations structurées alignées sur le programme détaillé.
- Énoncés d'exercices et corrigés tout au long de la formation.
- Un environnement technique prêt à l'emploi pour les ateliers pratiques.
- Validation des acquis par le formateur à la fin de chaque atelier.
- Documents de référence numériques.

Certification et validation

À l'issue de la formation, une attestation est envoyée par e-mail précisant les objectifs, la nature, la durée et les résultats de l'évaluation. Un certificat de réalisation peut également être fourni sur demande.

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son lieu de travail ou son domicile, sans déplacement.
- Bénéficier d'un formateur-consultant expert du sujet.
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants).
- Poursuivre sa formation même en cas d'imprévu.

Bénéfices pour l'organisation

- Optimiser le budget formation en réduisant les frais de déplacement et d'hébergement.
- Offrir une formation de qualité à tous les collaborateurs, où qu'ils soient.
- Réduire le temps d'absence lié aux déplacements.
- Accompagner la montée en compétences des équipes dans tous les contextes.