



MFE-IT
Mes Formations d'Expertise

Référence : mfe-az900

Formation Microsoft Azure AZ-900 – Maîtriser les fondamentaux du cloud Azure

Durée : **2 jours** | Volume horaire : **12 h**

Distanciel · Sessions garanties dès 1 inscrit · 60 % de pratique

DESCRIPTION

Cette formation Microsoft Azure AZ-900 vous offre une immersion complète dans l'univers du cloud computing selon Microsoft. Conçue pour les professionnels souhaitant acquérir une compréhension solide des services cloud, elle aborde les principes fondamentaux d'Azure, de son architecture globale à ses principaux services.

Au fil des modules, vous explorerez les mécanismes de calcul, de stockage, de mise en réseau et de bases de données proposés par Azure. Vous découvrirez également les solutions d'intelligence artificielle, d'IoT et de DevOps disponibles sur la plateforme, ainsi que les bonnes pratiques en matière de sécurité, d'identité et de gouvernance cloud.

Cette formation constitue une excellente préparation à la certification Microsoft Azure Fundamentals et pose les bases nécessaires pour évoluer vers des parcours de certification plus avancés comme AZ-104 ou AZ-500.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Maîtriser les concepts fondamentaux du cloud computing : IaaS, PaaS, SaaS.
- Identifier et décrire les principaux services Azure : calcul, stockage, réseau, bases de données.
- Explorer les solutions Azure IA, IoT, DevOps et serverless.
- Comprendre les mécanismes de sécurité, d'identité et de gouvernance Azure.
- Appréhender les modèles de tarification Azure et les SLA.
- Se préparer efficacement à la certification Microsoft Azure Fundamentals.

PRÉREQUIS

- Aucun prérequis technique exigé.
- Familiarité avec les concepts informatiques de base recommandée.
- Notions générales sur le cloud computing appréciées.

Parce que chaque participant est unique, un entretien personnalisé en amont avec notre expert nous permet de concevoir une formation parfaitement alignée avec ses objectifs, son niveau et ses enjeux professionnels.

PUBLIC VISÉ

- Professionnels IT débutant avec Azure.
- Décideurs techniques et chefs de projet.
- Managers orientant leur stratégie cloud.
- Étudiants et profils en reconversion.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

La formation alterne apports théoriques et travaux pratiques (environ 60 % du temps). Les modules sont construits autour d'exercices concrets reprenant les cas d'usage du métier visé.

Concepts du cloud computing

- Introduction aux principes fondamentaux d'Azure.
- Modèles de cloud : public, privé, hybride.
- Modèles de services : IaaS, PaaS, SaaS.
- Avantages du cloud : haute disponibilité, scalabilité, élasticité.
- CapEx vs OpEx et modèle de responsabilité partagée.

Principaux services Azure

- Architecture Azure : régions, paires, zones de disponibilité.
- Groupes de ressources et abonnements.
- Services de calcul : VM, App Service, ACI, AKS, Functions.
- Services réseau : VNet, VPN Gateway, ExpressRoute, Load Balancer.
- Services de stockage : Blob, Disk, File, niveaux d'accès.
- Services de bases de données : Cosmos DB, SQL Database, MySQL, PostgreSQL.

Solutions et outils de gestion Azure

- Solutions IoT : IoT Hub, IoT Central.
- Solutions IA : Machine Learning, Cognitive Services, Bot Service.
- Technologies serverless : Functions, Logic Apps.
- Outils DevOps : Azure DevOps, GitHub, GitHub Actions.
- Outils de gestion : portail Azure, PowerShell, CLI, Cloud Shell.
- Surveillance : Advisor, Monitor, Service Health, Log Analytics.

Sécurité générale et sécurité réseau

- Défense en profondeur et approche Zero Trust.
- Microsoft Defender pour le cloud.
- Microsoft Sentinel : SIEM.
- Azure Dedicated Host.
- Pare-feu Azure et groupes de sécurité réseau.
- Azure DDoS Protection.

Identité, gouvernance, conformité et confidentialité

- Microsoft Entra ID : gestion des identités.
- Authentification vs autorisation.
- SSO, MFA et accès conditionnel.
- RBAC Azure et contrôle d'accès.
- Verrous de ressources et étiquettes.
- Azure Policy et Azure Blueprints.

- Cloud Adoption Framework.
- Conformité et protection des données.

Tarification, SLA et cycle de vie des services Azure

- Facteurs de coût dans Azure.
- Calculatrice de prix et TCO.
- Azure Cost Management et optimisation.
- Contrats de niveau de service (SLA).
- Calcul d'un SLA composite.
- Cycle de vie des services : preview, GA, dépréciation.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Format et déroulement

La formation se déroule en distanciel via une classe virtuelle interactive. Elle peut également être réalisée sur le site du client, avec une personnalisation du contenu en fonction des enjeux du projet professionnel. La répartition théorie / pratique est d'environ 40 % / 60 %. Le programme s'articule autour d'apports théoriques, de démonstrations, de travaux pratiques sur application fil rouge et de phases d'échanges entre participants et formateur.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session regroupe entre 1 et 3 participants, afin de garantir un suivi individuel très poussé. Un entretien en amont permet d'ajuster le contenu au profil de chacun : niveau, objectifs, contexte professionnel, enjeux.

Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 seul inscrit (sauf cas de force majeure).

Moyens techniques

La formation est accessible depuis n'importe quel poste disposant d'une connexion Internet haut débit. Avant le démarrage, notre équipe logistique prend contact avec chaque participant pour valider l'environnement technique et présenter la plateforme.

Pendant toute la formation, le stagiaire bénéficie d'une assistance technique et pédagogique par e-mail, avec un délai de traitement qui n'excède pas 24 heures ouvrées.

Évaluation des acquis

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants au travers de QCM, de mises en situation et de travaux pratiques. Le faible effectif par session rend possible une validation individuelle à la fin de chaque atelier.

À l'issue de la formation, une attestation de validation des acquis est remise à chaque participant, mentionnant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats de l'évaluation.

Accessibilité et handicap

MFE-IT est attentif à l'accueil des personnes en situation de handicap. Pour toute demande d'aménagement, un échange avec notre référent handicap permet d'identifier les besoins spécifiques et d'adapter le dispositif de formation. Contact : contact@mfe-it.com.

Assistance post-formation

Pendant le mois qui suit la formation, chaque stagiaire peut solliciter l'aide des formateurs MFE-IT sur des questions de mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par e-mail ou par téléphone sous 48 heures ouvrées.

INFORMATIONS PRATIQUES

Prise en compte du handicap

MFE-IT accorde une attention particulière à l'inclusion des personnes en situation de handicap. Afin que la formation se déroule dans les meilleures conditions, nous invitons les participants concernés à nous contacter en amont, par e-mail (contact@mfe-it.com) ou via le formulaire de notre site. Un échange avec notre référente handicap permettra d'identifier ensemble les besoins spécifiques et les aménagements utiles à la réussite du parcours.

Modalités pédagogiques et techniques

Le dispositif pédagogique combine apports théoriques, démonstrations guidées, travaux pratiques sur application fil rouge et temps d'échange entre participants et formateur, selon une répartition voisine de 40 % de théorie et 60 % de pratique.

La formation est accessible à distance depuis n'importe quel lieu disposant d'une connexion Internet haut débit. En amont de la session, nos équipes prennent contact avec chaque stagiaire afin de réaliser une vérification technique et de présenter l'environnement de travail.

Durant toute la durée de l'action, le stagiaire bénéficie d'une assistance technique et pédagogique par e-mail, avec un délai de prise en charge inférieur à 24 heures ouvrées. Un rendez-vous pédagogique individuel avec un formateur peut également être programmé pour approfondir un point précis.

La durée indiquée dans le programme constitue une estimation qui peut évoluer en fonction du profil du participant et de ses attentes, notamment lorsqu'un passage de certification est envisagé.

Moyens mis en œuvre par le formateur

- Des démonstrations structurées en modules et séquences pédagogiques fines, alignées sur le programme détaillé
- Des énoncés et corrigés de travaux pratiques, à réaliser tout au long de la formation
- Un environnement technique prêt à l'emploi pour la réalisation des ateliers pratiques
- Une validation par le formateur des connaissances acquises à l'issue de chaque atelier
- Un ou plusieurs supports numériques faisant office de documents de référence

Validation et sanction de la formation

À l'issue de la formation, une attestation est adressée par e-mail au stagiaire. Elle précise les objectifs, la nature, la durée de l'action ainsi que les résultats de l'évaluation des acquis. Un certificat de réalisation peut également être fourni sur demande.

Type de formation

Action de formation professionnalisante, visant le perfectionnement et l'élargissement des compétences des participants.

Suivi de l'exécution de l'action

L'assiduité des participants est vérifiée par la signature d'une feuille de présence par demi-journée, cosignée par le formateur.

Modalités d'évaluation des acquis

Les participants mettent en pratique les éléments du cours au travers de travaux pratiques réalisés sur poste individuel. La validation des acquis est effectuée par le formateur à l'issue de chaque atelier. Le très faible effectif par session rend possible un suivi individualisé (1 à 3 participants).

À l'issue de la formation, le stagiaire a atteint les objectifs pédagogiques fixés par le programme.

Aide à l'orientation

Pour chaque grande thématique de notre catalogue, nos experts proposent un entretien téléphonique ou en visio afin d'aider les personnes qui le souhaitent à choisir le programme ou le parcours de formation le mieux adapté à leur profil et à leurs objectifs.

Aspects pratiques

Dès l'inscription, nos équipes prennent contact avec les participants pour vérifier la qualité du lien Internet disponible sur le lieu où ils souhaitent se former, ainsi que l'adéquation du matériel (PC portable, webcam, micro-casque).

Avant le démarrage, les participants reçoivent un lien d'accès à la classe virtuelle accompagné de leurs identifiants personnels. Une aide à la prise en main de la solution de visioconférence est également mise à disposition.

Le jour de la formation, les participants rejoignent la salle virtuelle depuis leur navigateur. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres stagiaires, et peuvent échanger à tout moment. Les ateliers se déroulent dans des conditions proches d'une salle physique, avec possibilité pour le formateur de prendre la main à distance pour accompagner ou vérifier un TP.

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son lieu de travail ou son domicile, sans déplacement
- Bénéficier d'un formateur consultant expert du sujet animé
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants) favorisant les échanges et la pratique
- Continuer à se former même en cas d'imprévus professionnels ou personnels

Bénéfices pour l'entreprise

- Optimiser le budget formation en limitant les frais de déplacement et d'hébergement
- Offrir des formations de qualité à l'ensemble des collaborateurs, quelle que soit leur localisation
- Réduire les temps d'absence liés aux trajets
- Élargir le choix des formations proposées aux collaborateurs peu mobiles
- Soutenir la montée en compétences des équipes dans tous les contextes