

Durée : 1 jour soit 7 heures

Référence : AZ-900T00

Public visé :

Ce cours convient au personnel informatique qui commence tout juste à travailler avec Azure et souhaitant acquérir une première expérience pratique. Les apprenants gagneront en confiance pour suivre d'autres cours et certifications basés sur les rôles, tels qu'Azure Administrator (AZ-103).

Pré-requis :

Il n'y a aucune condition préalable pour suivre ce cours. Cependant, plus un étudiant possède de connaissances techniques, plus il comprendra le cloud.

Objectifs pédagogiques :

Ce cours de deux jours fournira des connaissances de base sur

- les concepts de cloud,
- les services Azure de base,
- la sécurité,
- la confidentialité,
- la conformité et confiance,
- la tarification et l'assistance Azure.

Remarque: ce cours fournit un "Pass Azure" et du temps aux participants pour réaliser des travaux pratiques. Si vous n'avez pas besoin d'une expérience pratique, envisagez le cours AZ-900T01 d'un jour. Le contenu des deux cours correspond aux objectifs de l'examen AZ-900.

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

Modalités d'évaluation et suivi :

Avant

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.

Pendant

Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quizz peut accompagner l'atelier pratique.

Après

Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)

Enfin

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.

Description / Contenu

Module 1 : Décrire les principaux concepts Azure

- Présentation des principes de base d'Azure
- Présentation des concepts fondamentaux d'Azure
- Description des principaux composants architecturaux d'Azure
- Comprendre les avantages du cloud computing dans Azure et comment il peut vous faire gagner du temps et de l'argent
- Expliquer les concepts tels que la haute disponibilité, la scalabilité, l'agilité, l'élasticité et la récupération d'urgence.

- Décrire les principaux composants de l'architecture Azure, comme les abonnements, les groupes d'administration, les ressources et
- Expliquer brièvement les concepts de la distribution géographique, comme les régions Azure, les paires de régions et les zones de disponibilité

Module 2 : Décrire les principaux services Azure



- Explorer les services de base de données et d'analytique dans Azure
- Découvrir Azure Compute Services
- Explorer les services de stockage Azure
- Explorer les services réseau d'Azure
- Comprendre l'éventail des services disponibles dans Azure, notamment pour le calcul, les réseaux, le stockage et les bases de données
- Identifier les services de virtualisation comme les Machines virtuelles Azure, Azure Container Instances et Azure Kubernetes
- Comparer les services de base de données Azure comme Azure Cosmos DB, Azure SQL et Azure Database pour MySQL, Azure
- Examiner les ressources réseau Azure, telles que les réseaux virtuels, les passerelles VPN et Azure ExpressRoute
- Décrire brièvement les services de stockage Azure comme le stockage Blob Azure, le stockage sur disque Azure et le stockage Fichier Azure

Module 3 : Décrire les solutions et outils de gestion essentiels sur Azure

- Choisir le service d'IA le mieux adapté à vos besoins
- Choisir les meilleurs outils pour aider les organisations à créer de meilleures solutions
- Choisir le meilleur service de supervision du point de vue de la visibilité, des insights et de la prévention des pannes
- Choisir les meilleurs outils pour la gestion et la configuration de votre environnement Azure
- Choisir de la meilleure technologie serverless Azure pour un scénario métier
- Choisir le service Azure IoT le mieux adapté pour votre application
- Choisir le service d'intelligence artificielle d'Azure qui permet de répondre à différents types de défis métier.
- Choisir les outils et les services de développement logiciel les mieux adaptés à un scénario métier donné
- Choisir le service de supervision cloud le mieux adapté pour répondre à différents types de défis métier
- Choisissez l'outil de gestion Azure le mieux adapté pour répondre à différents besoins et défis techniques
- Choisir la technologie d'informatique Serverless la mieux adaptée à votre scénario métier
- Choisir le service Azure IoT le mieux adapté à un scénario métier donné

Module 4 : Décrire les fonctionnalités de sécurité générale et de sécurité réseau

- Se protéger contre les menaces de sécurité sur Azure
- Sécuriser la connectivité réseau sur Azure
- Renforcer votre posture de sécurité et vous protéger contre les menaces à l'aide d'Azure Security Center
- Collecter et exploiter les données de sécurité de nombreuses sources différentes à l'aide d'Azure Sentinel
- Gérer des serveurs physiques dédiés afin d'héberger vos machines virtuelles Azure pour Windows et Linux à l'aide d'Azure Dedicated Host
- Identifier les couches qui composent une stratégie de défense en profondeur.
- Expliquer comment le pare-feu Azure vous permet de contrôler le trafic autorisé sur le réseau.
- Configurer des groupes de sécurité réseau pour filtrer le trafic réseau vers et depuis les ressources Azure
- Expliquer comment Azure DDoS Protection aide à protéger vos ressources Azure contre les attaques DDoS.

Module 5 : Décrire les fonctionnalités d'identité, de gouvernance, de confidentialité et de conformité

- Sécuriser l'accès à vos applications à l'aide des services d'identité Azure
- Créer une stratégie de gouvernance cloud sur Azure
- Examiner les normes de confidentialité, de conformité et de protection des données dans Azure
- Expliquer la différence entre l'authentification et l'autorisation.
- Décrire comment Azure Active Directory permet de gérer les identités et les accès.
- Expliquer le rôle joué par l'authentification unique (SSO), l'authentification multifacteur et l'accès conditionnel.
- Prendre des décisions organisationnelles sur votre environnement cloud à l'aide de Cloud Adoption Framework (CAF) pour Azure.
- Définir qui peut accéder aux ressources cloud à l'aide du contrôle d'accès en fonction du rôle Azure.
- Appliquer un verrou de ressource pour empêcher la suppression accidentelle de vos ressources Azure.
- Appliquer des balises à vos ressources Azure pour vous aider à en décrire l'objectif.
- Contrôler et auditer la manière dont vos ressources sont créées à l'aide d'Azure Policy.
- Activer la gouvernance à grande échelle sur plusieurs abonnements Azure à l'aide d'Azure Blueprints.
- Expliquer les différents types d'offres de conformité disponibles dans Azure.
- Obtenir un aperçu sur les normes réglementaires et la conformité sur Azure.
- Décrire les fonctionnalités Azure qui s'adressent spécifiquement aux organismes publics.

Module 6 : Décrire la gestion des coûts et les contrats de niveau de service Azure

- Planifier et gérer vos coûts Azure
- Choisir les services Azure appropriés après examen des contrats SLA et du cycle de vie des services
- Décrire les différentes méthodes d'achat de produits et services Azure.
- Utiliser la calculatrice de prix pour estimer le coût mensuel de l'exécution de vos charges de travail cloud.
- Expliquer ce qu'est un contrat de niveau de service (contrat SLA) et en quoi les contrats SLA sont importants.
- Identifier les facteurs, comme le niveau de service choisi, qui peuvent affecter un contrat SLA.
- Combiner des contrats SLA pour calculer un contrat SLA composite.