

# Azure, notions fondamentales (Microsoft MS AZ-900)

## cours officiel AZ-900T01, préparation à l'examen

Cours Pratique de 1 jour - 7h

Réf : MKV - Prix 2024 : 780€ HT

Avec cette formation, vous obtiendrez les connaissances de base des services Cloud et de leurs implantations avec Microsoft Azure. Vous aborderez les concepts généraux du Cloud ainsi que ses modèles (IaaS, PaaS, SaaS) sans oublier la sécurité. Vous découvrirez également les services de tarification et de support disponibles avec Azure.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Discuter des bases du Cloud computing et Azure, et comment démarrer avec les abonnements et les comptes Azure

Décrire les avantages de l'utilisation des services de cloud computing

Apprendre à différencier les catégories et les types de Cloud computing

Examiner les différents concepts, ressources et technologies nécessaires pour travailler avec l'architecture Azure

Décrire les principaux services disponibles avec Microsoft Azure

Discuter des solutions de base qui englobent un large éventail d'outils et de services de Microsoft Azure

Décrire la sécurité générale et les caractéristiques de sécurité du réseau

Comment utiliser les services Azure pour s'assurer que ses ressources dans le Cloud sont sûres, sécurisées et fiables

Discuter de l'identité, de la gouvernance, de la confidentialité et des caractéristiques de conformité

Discuter de la manière dont Azure peut aider à sécuriser l'accès aux ressources du Cloud

Discuter de la manière dont Azure adhère aux normes communes de réglementation et de conformité

Discuter des facteurs qui influencent le coût

Discuter des outils que vous pouvez utiliser pour vous aider à estimer et à gérer vos dépenses liées au Cloud

Discuter de la manière dont les SLAs Azure peuvent influencer vos décisions en matière de conception d'applications

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### CERTIFICATION

La réussite de l'examen permet d'obtenir la certification Microsoft Certified Azure Fundamentals.

### FINANCEMENT

Ce cours fait partie des actions collectives Atlas.

### PARTICIPANTS

Toute personne intéressée par la découverte d'Azure. Pas besoin d'expérience pratique.

### PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière. Une compréhension de la notion de cloud computing est un plus mais n'est pas obligatoire.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

# LE PROGRAMME

---

dernière mise à jour : 10/2022

## 1) Concepts du cloud

- Introduction au Cloud computing.
- Les avantages de l'utilisation des services cloud.
- Les différents types de services cloud.

## 2) Architecture et services Azure

- Description des principaux composants architecturaux d'Azure.
- Présentation des services de calcul et de réseau Azure.
- Présentation des services de stockage Azure.
- Introduction à l'identité, aux accès et à la sécurité dans Azure.

*Travaux pratiques* : Explorer le bac à sable Microsoft Learn. Créer une ressource Azure. Créer une instance de machines virtuelles Azure. Configurer l'accès réseau. Créer un objet blob de stockage.

## 3) Solutions de base

- Description de la gestion des coûts dans Azure.
- Présentation des fonctionnalités et des outils de gouvernance et de conformité dans Azure.
- Présentation des fonctionnalités et des outils de gestion et de déploiement des ressources Azure.
- Description des outils de surveillance dans Azure.

*Travaux pratiques* : Configurer un verrou de ressource. Comparer les coûts avec la calculatrice de coût total de possession. Estimer les coûts d'une charge de travail avec la calculatrice de prix.

# LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE  
2024 : 03 juin, 13 sept., 22 nov.

PARIS  
2024 : 27 mai, 06 sept., 15 nov.