

Formation & Certification • AZ-900

# Microsoft Azure Fundamentals

Comprenez les concepts du cloud et les services fondamentaux Azure.

Distributeur officiel Certiport

Centre d'examen Certiport

Learn • Practice • Certify

<b>Durée</b> 12-14 h	<b>Examen</b> AZ-900
<b>Modalité</b> Distanciel	<b>Niveau</b> Fondamental

INSCRIPTION / RÉSERVATION



Je m'inscris maintenant

- **Learn** : accès au cours officiel à distance couvrant les objectifs de la certification.
- **Practice** : accès à un simulateur d'examen interactif pour s'entraîner dans les conditions réelles.
- **Certify** : obtention d'un voucher de certification AZ-900 Microsoft Azure Fundamentals inclus.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les principes du cloud computing et les modèles de services (IaaS, PaaS, SaaS).
- Décrire les composants de l'architecture Azure et leurs fonctions principales.
- Découvrir la sécurité, la gouvernance et la gestion des coûts sur Azure.
- Se préparer à l'examen AZ-900 grâce à la pratique et au voucher de certification inclus.

## PUBLIC CIBLE

- Débutants sur Azure souhaitant acquérir une base solide.
- Professionnels non techniques (ventes, gestion, PMO).
- Étudiants ou personnes en reconversion vers les métiers du cloud.

## PRÉREQUIS

- Aucune expérience technique requise.
- Une compréhension générale de l'informatique est un atout.

## PROGRAMME DE LA FORMATION – DÉTAILLÉ

### **Décrire les concepts du cloud (25 à 30 %)**

#### **Décrire le cloud computing**

- Définir le cloud computing
- Décrire le modèle de responsabilité partagée
- Définir des modèles cloud, y compris publics, privés et hybrides
- Identifiez les cas d'utilisation appropriés pour chaque modèle de cloud
- Décrire le modèle basé sur la consommation
- Comparer les modèles de tarification du cloud
- Décrire le serverless

#### **Décrire les avantages de l'utilisation des services cloud**

- Décrire les avantages de la haute disponibilité et de l'évolutivité dans le nuage
- Décrire les avantages de la fiabilité et de la prévisibilité dans le cloud
- Décrire les avantages de la sécurité et de la gouvernance dans le cloud
- Décrire les avantages de la facilité de gestion dans le cloud

#### **Décrire les types de services cloud**

- Décrire l'infrastructure en tant que service (IaaS)
- Décrire la plateforme en tant que service (PaaS)
- Décrire le logiciel en tant que service (SaaS)
- Identifier les cas d'utilisation appropriés pour chaque type de service cloud (IaaS, PaaS et SaaS)

### **Décrire l'architecture et les services Azure (35 à 40 %)**

#### **Décrire les principaux composants architecturaux d'Azure**

- Décrire les régions Azure, les paires de régions et les régions souveraines
- Décrire les zones de disponibilité
- Décrire les centres de données Azure
- Décrire les ressources et les groupes de ressources Azure
- Décrire les abonnements
- Décrire les groupes de gestion
- Décrire la hiérarchie des groupes de ressources, des abonnements et des groupes de gestion

## PROGRAMME DE LA FORMATION – DÉTAILLÉ

### **Décrire les services de calcul et de mise en réseau Azure**

- Comparez les types de calcul, y compris les conteneurs, les machines virtuelles et Fonctions
- Décrire les options de machine virtuelle, y compris les machines virtuelles Azure, Groupes de machines virtuelles identiques Azure, groupes à haute disponibilité et Azure Virtual Bureau
- Décrire les ressources requises pour les machines virtuelles
- Décrire les options d'hébergement d'applications, y compris les applications web, les conteneurs, et machines virtuelles
- Décrire la mise en réseau virtuelle, y compris l'objectif d'Azure virtual réseaux, sous-réseaux virtuels Azure, peering, Azure DNS, Azure VPN Passerelle et ExpressRoute
- Définir des points de terminaison publics et privés

### **Décrire les services de stockage Azure**

- Comparer les services de stockage Azure
- Décrire les niveaux de stockage
- Décrire les options de redondance
- Décrire les options de compte de stockage et les types de stockage
- Identifier les options de déplacement de fichiers, notamment AzCopy, Stockage Azure Explorer et Azure File Sync
- Décrire les options de migration, y compris Azure Migrate et Azure Data Box

### **Décrire l'identité, l'accès et la sécurité Azure**

- Décrire les services d'annuaire dans Azure, y compris l'ID Microsoft Entra et Services de domaine Microsoft Entra
- Décrire les méthodes d'authentification dans Azure, y compris l'authentification unique (SSO), l'authentification multifacteur (MFA) et l'authentification sans mot de passe
- Décrire les identités externes dans Azure, y compris les identités interentreprises (B2B) et business-to-customer (B2C)
- Description de l'accès conditionnel Microsoft Entra
- Décrire le contrôle d'accès en fonction du rôle (RBAC) Azure
- Décrire le concept de Zero Trust
- Décrire l'objectif du modèle de défense en profondeur
- Décrire l'objectif de Microsoft Defender pour le cloud

## PROGRAMME DE LA FORMATION – DÉTAILLÉ

### **Décrire la gestion et la gouvernance d'Azure (30 à 35 %)**

#### **Décrire la gestion des coûts dans Azure**

- Décrire les facteurs qui peuvent affecter les coûts dans Azure
- Découvrir le calculateur de prix
- Décrire les fonctionnalités de gestion des coûts dans Azure
- Décrire l'objectif des balises

#### **Décrire les fonctionnalités et les outils d'Azure pour la gouvernance et la conformité**

- Décrire l'objectif de Microsoft Purview dans Azure
- Décrire l'objectif d'Azure Policy
- Décrire l'objectif des verrous de ressources

#### **Décrire les fonctionnalités et les outils de gestion et de déploiement des ressources Azure**

- Décrire le portail Azure
- Décrire Azure Cloud Shell, y compris la ligne de commande Azure Interface (CLI) et Azure PowerShell
- Décrire l'objectif d'Azure Arc
- Décrire l'infrastructure en tant que code (IaC)
- Décrire Azure Resource Manager (ARM) et les modèles ARM

#### **Décrire les outils de supervision dans Azure**

- Décrire l'objectif d'Azure Advisor
- Décrire Azure Service Health
- Décrire Azure Monitor, y compris Log Analytics, les alertes Azure Monitor, et Application Insights