

Microsoft : AZURE FUNDAMENTALS

RS : AZ 900

Ce document contient les compétences mesurées lors des examens associés à cette certification. Il n'inclut pas les changements à venir ou récents qui ont été apportés à ces compétences. Pour plus d'informations sur les modifications à venir ou récentes, consultez-la ou les pages de détails de l'examen associées

NOTE : Les puces qui suivent chacune des compétences mesurées sont destinées à illustrer la façon dont nous évaluons cette compétence. Cette liste n'est ni définitive ni exhaustive.

REMARQUE : La plupart des questions portent sur des fonctionnalités de disponibilité générale (GA). L'examen peut contenir des questions sur les fonctionnalités d'aperçu si ces fonctionnalités sont couramment utilisées.

Microsoft



Objectifs

Décrire les
concepts
cloud
(20-25 %)

- 1.1 Identifier les avantages et les considérations de l'utilisation des services cloud**
 - Identifier les avantages du cloud computing, tels que la haute disponibilité, l'évolutivité, l'élasticité, l'agilité et la reprise après sinistre
 - Identifier les différences entre les dépenses d'investissement (CapEx) et les dépenses opérationnelles (OpEx)
 - Décrire le modèle basé sur la consommation
- 1.2 Décrire les différences entre les catégories de services cloud**
 - Décrire le modèle de responsabilité partagée
 - Décrire l'infrastructure en tant que service (IaaS)
 - Décrire la plate-forme en tant que service (PaaS)
 - Décrire l'informatique sans serveur
 - Décrire le logiciel en tant que service (SaaS)
 - Identifier un type de service en fonction d'un cas d'utilisation
- 1.3 Décrire les différences entre les types de cloud computing**
 - Définir l'informatique en nuage (le cloud computing)
 - Décrire Le cloud public
 - Décrire Le cloud privé
 - Décrire le cloud hybride comparer et contraster les trois types de cloud computing

Décrire les services Azure de base (15-20 %)

2.1 Décrire les principaux composants architecturaux Azure

- Décrire les avantages et l'utilisation des régions et des paires de région
- Décrire les avantages et l'utilisation des zones de disponibilité
- Décrire les avantages et l'utilisation des groupes de ressources
- Décrire les avantages et l'utilisation des abonnements
- Décrire les avantages et l'utilisation des groupes de gestion
- Décrire les avantages et l'utilisation d'Azure Resource Manager
- Expliquer les ressources Azure

2.2 Décrire les ressources de base disponibles dans Azure

- Décrire les avantages et l'utilisation des machines virtuelles, Azure App Services, Azure Container Instances (ACI), Azure Kubernetes Service (AKS) et Azure Virtual Desktop
- Décrire les avantages et l'utilisation des réseaux virtuels, de la passerelle VPN, du réseau virtuel peering et d'ExpressRoute
- Décrire les avantages et l'utilisation du stockage conteneur (Blob), du stockage sur disque, du stockage de fichiers, et les niveaux de stockage,
- Décrire les avantages et l'utilisation de Cosmos DB, Azure SQL Database, Azure Database pour MySQL, Azure Database pour PostgreSQL et SQL Managed Instance.
- Décrire Les avantages et l'utilisation de la Place de marché Azure.

Décrire les solutions de base et les outils de gestion sur Azure (10-15 %)

3.1 Décrire les principales solutions disponibles dans Azure

- Décrire les avantages et l'utilisation d'Internet des objets (IoT) Hub, IoT Central et Azure Sphere
- Décrire les avantages et l'utilisation d'Azure Synapse Analytics, HDInsight et Azure Databricks
- Décrire les avantages et l'utilisation d'Azure Machine Learning, Cognitive Services et service de Bot Service
- Décrire les avantages et l'utilisation des solutions informatiques sans serveur qui incluent les fonctions Azure et les applications logiques
- Décrire Les avantages et l'utilisation d'Azure DevOps, GitHub, GitHub Actions et Azure Laboratoires de test de développement.

3.2 Décrire les fonctionnalités et l'utilisation d'Azure Advisor

- Décrire la fonctionnalité et l'utilisation du portail Azure, Azure PowerShell, Azure CLI, Cloud Shell et application mobile Azure,
- Décrire la fonctionnalité et l'utilisation des modèles Azure Resource Manager (ARM)
- Décrire La fonctionnalité et l'utilisation d'Azure Advisor
- Décrire les fonctionnalités et l'utilisation d'Azure Monitor
- Décrire les fonctionnalités et l'utilisation d'Azure Service Health

Décrire les fonctionnalités générales de sécurité et de sécurité réseau (10-15 %)

4.1 Décrire les fonctionnalités de sécurité Azure

- Décrire les fonctionnalités de base d'Azure Security Center, notamment la conformité aux stratégies, les alertes de sécurité, le score sécurisé et l'hygiène des ressources
- Décrire les fonctionnalités et l'utilisation de Key Vault
- Décrire les fonctionnalités et l'utilisation d'Azure Sentinel
- Décrire les fonctionnalités et l'utilisation des hôtes dédiés Azure (Azur dedicated host)

4.2 Décrire la sécurité du réseau Azure

- Décrire le concept de défense en profondeur
- Décrire la fonctionnalité et l'utilisation des groupes de sécurité réseau (NSG)
- Décrire la fonctionnalité et l'utilisation du pare-feu Azure
- Décrire les fonctionnalités et l'utilisation de la protection Azure DDoS

Décrire les fonctionnalités d'identité, de gouvernance, de confidentialité et de conformité (15 à 20 %)

Décrire la gestion des coûts Azure et des accords du niveau de service (10 à 15 %)

5.1 Décrire les principaux services d'identité Azure

- Expliquer la différence entre l'authentification et l'autorisation
- Définir l'annuaire actif Azure (Azure active directory)
- Décrire les fonctionnalités et l'utilisation d'Azure Active Directory
- Décrire les fonctionnalités et l'utilisation de l'accès conditionnel, de l'authentification multi facteur (MFA) et de l'authentification unique (SSO)

5.2 Décrire les fonctionnalités de gouvernance Azure

- Décrire les fonctionnalités et l'utilisation du contrôle d'accès en fonction du rôle (RBAC)
- Décrire la fonctionnalité et l'utilisation des verrous de ressources
- Décrire la fonctionnalité et l'utilisation des balises
- Décrire la fonctionnalité et l'utilisation d'Azure Policy
- Décrire la fonctionnalité et l'utilisation d'Azure Blueprints
- Décrire l'infrastructure d'adoption du cloud pour Azure

5.3 Décrire les ressources de confidentialité et de conformité

- Décrire les principes de base de Microsoft en matière de sécurité, de confidentialité et de conformité
- Décrire l'objectif de la déclaration de confidentialité Microsoft, des conditions d'utilisation des services en ligne (OST) et de la modification de la protection des données (DPA)
- Décrire l'objectif du Centre de gestion de la confidentialité (trust center)
- Décrire l'objectif de la documentation de conformité Azure
- Décrire l'objectif des régions souveraines Azure (services cloud Azure Government et services cloud Azure Chine)

6.1 Décrire les méthodes de planification et de gestion des coûts

- Identifier les facteurs qui peuvent affecter les coûts (types de ressources, services, emplacements, trafic entrant et de sortie)
- Identifier les facteurs qui peuvent réduire les coûts (instances réservées, capacité réservée, avantage d'utilisation hybride, tarification au comptant)
- Décrire la fonctionnalité et l'utilisation du calculateur de prix et du calculateur de coût total de possession (TCO)
- Décrire les fonctionnalités et l'utilisation d'Azure Cost Management

6.2 Décrire les contrats de niveau de service (SLA) Azure et les cycles de vie des services

- Décrire l'objectif d'un contrat de niveau de service (SLA) Azure
- Identifier les actions pouvant avoir un impact sur un SLA (c'est-à-dire les zones de disponibilité)
- Décrire le cycle de vie du service dans Azure (aperçu public et disponibilité générale).