

Formation & Certification

Principes de base d'Azure

 AZ-900

 1 jour

[Inscription](#) 



Visitez notre site web
smartfuture.tn



Principes de base d'Azure



Objectifs de la formation :

Cette formation vise à fournir une introduction complète aux concepts fondamentaux de Microsoft Azure. Les participants découvriront les bases du cloud computing, les différents services proposés par Azure, ainsi que les concepts d'infrastructure en tant que service (IaaS), plateforme en tant que service (PaaS) et logiciel en tant que service (SaaS). Ils apprendront également à naviguer dans le portail Azure et à comprendre les principes de base de la gestion des ressources cloud. À l'issue de la formation, les participants seront prêts à utiliser Azure pour gérer et déployer des services cloud de manière efficace.

Population ciblée :

- Professionnels IT débutants
- Administrateurs réseaux et systèmes
- Étudiants ou personnes en reconversion souhaitant s'initier au cloud computing
- Toute personne intéressée par la compréhension des concepts de base d'Azure

Prérequis :

- Connaissances générales en informatique
- Compréhension des concepts de base des réseaux et des systèmes

Principes de base d'Azure



Durée : 7 heures

Module 1: Description des concepts de cloud

Décrire le cloud computing

- Définir le cloud computing
- Décrire le modèle de responsabilité partagée
- Définir les modèles cloud, notamment les modèles publics, privés et hybrides
- Identifier les cas d'usage appropriés pour chaque modèle cloud
- Décrire le modèle basé sur la consommation
- Comparer les modèles tarifaires liés au cloud
- Définir le modèle serverless

Décrire les avantages de l'utilisation des services cloud

- Décrire les avantages de la haute disponibilité et de la scalabilité dans le cloud
- 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 IaaS (infrastructure as a service)
- Décrire PaaS (platform as a service)
- Décrire SaaS (software as a service)
- Identifier les cas d'usage appropriés pour chaque type de service cloud (IaaS, PaaS et SaaS)

Module 2: Décrire l'architecture et les services Azure

Décrire les principaux composants architecturaux d'Azure

- Décrire les régions, les paires de régions et les régions souveraines Azure
- 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 d'administration
- Décrire la hiérarchie des groupes de ressources, des abonnements et des groupes d'administration

Décrire les services de calcul et réseau Azure

- Comparer les types de calcul, notamment les conteneurs, les machines virtuelles et les fonctions
- Décrire les options de machine virtuelle, notamment les machines virtuelles Azure, Azure Virtual Machine Scale Sets, les groupes à haute disponibilité et Azure Virtual Desktop
- Décrire les ressources nécessaires aux machines virtuelles
- Décrire les options d'hébergement d'applications, notamment les applications web, les conteneurs et les machines virtuelles

Principes de base d'Azure



- Décrire le réseau virtuel, notamment l'objectif des réseaux virtuels Azure, des sous-réseaux virtuels Azure, de l'appairage, d'Azure DNS, de la passerelle VPN Azure et d'ExpressRoute
- Définir des points de terminaison publics et privés

Décrire les services de stockage Azure

- Comparer les services de stockage Azure
- Décrire les différents niveaux de stockage disponibles dans Azure
- Expliquer les options de redondance disponibles pour assurer la résilience des données
- Identifier les options de compte de stockage et les types de stockage disponibles
- Utiliser les options de déplacement de fichiers, telles que AzCopy, Explorateur Stockage Azure et Azure File Sync
- Décrire les options de migration, notamment Azure Migrate et Azure Data Box

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

- Décrire les services d'annuaire dans Azure, notamment Microsoft Entra ID et Microsoft Entra Domain Services
- Décrire les méthodes d'authentification dans Azure, notamment l'authentification unique (SSO), multifacteur (MFA) et sans mot de passe
- Décrire les identités externes dans Azure, notamment le B2B (entreprise-entreprise) et le B2C (entreprise-client)

- Décrire l'accès conditionnel Microsoft Entra
- Décrire le contrôle d'accès en fonction du rôle (RBAC)
- Décrire le concept de Confiance Zéro
- Décrire l'objectif du modèle de défense en profondeur
- Décrire l'objectif de Microsoft Defender pour le cloud

Module 3: Décrire la gestion et la gouvernance Azure

Décrire la gestion des coûts dans Azure

- Décrire les facteurs qui peuvent affecter les coûts dans Azure
- Comparer la calculatrice de prix et la calculatrice du coût total de possession (TCO)
- Décrire les fonctionnalités de gestion des coûts dans Azure
- Décrire l'objectif des étiquettes

Décrire les fonctionnalités et les outils dans Azure pour la gouvernance et la conformité

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



Principes de base d'Azure



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

- Décrire le portail Azure
- Décrire Azure Cloud Shell, notamment l'interface de ligne de commande Azure (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 monitoring dans Azure

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

Notre équipe de formateurs



Nos formateurs certifiés sur les technologies Microsoft possèdent une expertise pédagogique et pratique de haut niveau, combinant une maîtrise approfondie des outils avec une expérience terrain solide. Leur double compétence leur permet de transmettre des connaissances actualisées et concrètes, adaptées aux besoins réels des entreprises. Grâce à leur certification, ils sont en mesure d'offrir des formations interactives, axées sur la résolution de problématiques techniques et l'optimisation des infrastructures Microsoft, garantissant ainsi des résultats tangibles et une montée en compétences rapide des équipes.

Investissez dans la formation avec des formateurs qualifiés : validez vos compétences et propulsez la performance de votre entreprise !



Smartfuture

Business | Education | Training **solutions**

Pour obtenir plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter.

Ghada BELHADJ ALI

RESPONSABLE DES PROGRAMMES

+216 70 100 500 / 98 777 108

Ghada@smartfuture.tn



Zohra HANDOUS

RESPONSABLE COMMERCIAL

+216 70 100 500 / 99 777 103

Zohra@smartfuture.tn



Thank You

47, Av Mouaouia Ibn Abi
Sofiane EL Menzah 6 Ariana
Tunisie



+216 70 100 500



www.smartfuture.tn

