

Formation & Certification Administrateur Microsoft Azure

 AZ-104

 5 jours

[Inscription](#) 

 Visitez notre site web
smartfuture.tn



Administrateur Microsoft Azure



Objectifs de la formation :

La formation "Administrateur Microsoft Azure" a pour objectif de former les participants à la gestion et l'administration des services cloud Azure. Les participants apprendront à gérer les abonnements et les comptes, à mettre en œuvre des solutions de stockage, à configurer des machines virtuelles, des réseaux virtuels et à surveiller l'utilisation des ressources. La formation couvre également la sécurité, la gestion des identités et des accès, ainsi que l'optimisation des performances et des coûts des ressources Azure. À l'issue de la formation, les participants seront prêts à administrer efficacement une infrastructure Azure et à passer l'examen de certification AZ-104.

Population ciblée :

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Professionnels IT responsables de la gestion des environnements cloud
- Consultants cloud
- Toute personne cherchant à se spécialiser dans l'administration d'Azure

Prérequis :

- Bonne connaissance des systèmes d'exploitation, notamment Windows Server et Linux
- Connaissance de base des réseaux, des virtualisations et de l'informatique en général
- Expérience pratique dans l'administration IT



Administrateur Microsoft Azure



Durée : 35 heures

Module 1: Gérer les identités et la gouvernance Azure

Gérer les utilisateurs et les groupes Microsoft Entra

- Créer des utilisateurs et des groupes
- Gérer les propriétés des utilisateurs et des groupes
- Gérer les licences dans Microsoft Entra ID
- Gérer les utilisateurs externes
- Configurer la réinitialisation de mot de passe en libre-service (SSPR)

Gérer l'accès aux ressources Azure

- Gérer les rôles Azure intégrés
- Attribuer des rôles sur des étendues différentes
- Interpréter les attributions d'accès

Gérer les abonnements et la gouvernance Azure

- Implémenter et gérer Azure Policy
- Configurer des verrous de ressources
- Appliquer et gérer des étiquettes sur les ressources
- Gérer des groupes de ressources
- Gérer les abonnements
- Gérer les coûts en utilisant des alertes, des budgets et les recommandations d'Azure Advisor
- Configurer des groupes d'administration

Module 2: Implémenter et gérer le stockage

Configurer l'accès au stockage

- Configurer des pare-feu et des réseaux virtuels dans Stockage Azure
- Créer et utiliser des jetons de signature d'accès partagé (SAS)
- Configurer des stratégies d'accès stockées
- Gérer les clés d'accès
- Configurer l'accès basé sur l'identité pour Azure Files

Configurer et gérer des comptes de stockage

- Créer et configurer des comptes de stockage
- Configurer la redondance de Stockage Azure
- Configurer la réplication d'objets
- Configurer le chiffrement des comptes de stockage
- Gérer les données avec l'Explorateur Stockage Azure et AzCopy

Configurer Azure Files et Stockage Blob Azure

- Créer et configurer un partage de fichiers dans Stockage Azure
- Créer et configurer un conteneur dans Stockage Blob
- Configurer un stockage tiers
- Configurer des instantanés et la suppression réversible pour Azure Files
- Configurer la gestion de cycle de vie des objets blob
- Configurer le versioning des objets blob



Administrateur Microsoft Azure



Module 3: Déployer et gérer les ressources de calcul Azure

Automatiser le déploiement de ressources en utilisant des modèles Azure Resource Manager (ARM) ou des fichiers Bicep

- Interpréter un modèle Azure Resource Manager ou un fichier Bicep
- Modifier un modèle Azure Resource Manager existant
- Modifier un fichier Bicep existant
- Déployer des ressources en utilisant un modèle Azure Resource Manager ou un fichier Bicep
- Exporter un déploiement en tant que modèle Azure Resource Manager ou convertir un modèle Azure Resource Manager en fichier Bicep

Créer et configurer des machines virtuelles

- Création d'une machine virtuelle
- Configurer Azure Disk Encryption
- Déplacer une machine virtuelle vers un autre groupe de ressources, un autre abonnement ou une autre région
- Gérer la taille des machines virtuelles
- Gérer des disques de machines virtuelles
- Déployer des machines virtuelles dans des zones de disponibilité et des groupes à haute disponibilité
- Déployer et configurer une instance Azure Virtual Machine Scale Sets

Provisionner et gérer des conteneurs dans le portail Azure

- Créer et gérer un registre de conteneurs Azure
- Provisionner un conteneur en utilisant Azure Container Instances
- Provisionner un conteneur en utilisant Azure Container Apps
- Gérer le dimensionnement et la mise à l'échelle de conteneurs, y compris Azure Container Instances et Azure Container Apps

Créer et configurer Azure App Service

- Provisionner un plan App Service
- Configurer la mise à l'échelle pour un plan App Service
- Créer une instance App Service
- Configurer des certificats et le protocole TLS (Transport Layer Security) pour une instance App Service
- Mapper un nom DNS personnalisé existant à une instance App Service
- Configurer la sauvegarde pour une instance App Service
- Configurer les paramètres réseau pour une instance App Service
- Configurer des emplacements de déploiement pour une instance App Service



Administrateur Microsoft Azure



Module 4: Implémenter et gérer des réseaux virtuels

Configurer et gérer des réseaux virtuels dans Azure

- Créer et configurer des réseaux et sous-réseaux virtuels
- Créer et configurer le peering de réseau virtuel
- Configurer des adresses IP publiques
- Configurer des routes réseau définies par l'utilisateur
- Résoudre les problèmes de connectivité réseau

Configurer l'accès sécurisé aux réseaux virtuels

- Créer et configurer des groupes de sécurité réseau (NSG) et des groupes de sécurité d'application
- Évaluer les règles de sécurité effectives dans des groupes de sécurité réseau
- Mettre en œuvre Azure Bastion
- Configurer des points de terminaison de service pour Azure PaaS (plateforme en tant que service)
- Configurer des points de terminaison privés pour Azure PaaS

Configurer la résolution de noms et l'équilibrage de charge

- Configurer Azure DNS
- Configurer un équilibreur de charge interne ou public
- Résoudre les problèmes d'équilibrage de charge

Module 5: Superviser les ressources Azure et en assurer la maintenance

Superviser des ressources dans Azure

- Interpréter les métriques dans Azure Monitor
- Configurer les paramètres de journal dans Azure Monitor
- Interroger et analyser les journaux dans Azure Monitor
- Configurer des règles d'alerte, des groupes d'actions et des règles de traitement des alertes dans Azure Monitor
- Configurer et interpréter la supervision des machines virtuelles, des comptes de stockage et des réseaux en utilisant les insights Azure Monitor
- Utiliser Azure Network Watcher et le Moniteur de connexion

Implémenter la sauvegarde et la récupération

- Créer un coffre Recovery Services
- Créer un coffre Sauvegarde Azure
- Créer et configurer une stratégie de sauvegarde
- Effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration avec Sauvegarde Azure
- Configurer Azure Site Recovery pour les ressources Azure
- Effectuer un basculement vers une région secondaire en utilisant Site Recovery
- Configurer et interpréter les rapports et les alertes pour les sauvegardes

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

