Programme de cours
Azure Administration for AWS SysOps

Durée :	2 jours soit 14 heures	Référence :	AZ-010T00

Public visé :

Cette formation est destinée au futur administrateur AWS Sysops qui souhaitent découvrir les différences entre Azure et AWS, et qui souhaite savoir comment Azure est administré. Cette formation s'adresse aux administrateurs ayant une à deux années d'expérience dans le déploiement, la gestion et les opérations d'AWS. Cette formation est destinée aux personnes souhaitant passer les certifications AZ-104 Microsoft Azure Administrator et/ou AZ-900 Azure Fundamentals.

Pré-requis :

Pour suivre cette formation, les apprenants doivent avoir :

- Une à deux années d'expérience dans le déploiement, la gestion et les opérations d'AWS.
- De l'expérience dans les systèmes d'exploitation, la virtualisation, l'infrastructure du cloud, les structures du cloud, les solutions d'identité, et la mise en réseau.
- Des connaissances de travail sur la construction des commandes CLI, y compris l'utilisation des pages d'assistance pour déterminer les paramètres appropriés et la structure de la commande.
- Une compréhension des concepts de réseaux virtuels, de système de nom de domaine (DNS), de réseaux virtuels privés (VPN), de pare-feu, de passerelles, et des technologies de cryptage.
- Une compréhension des machines virtuelles, leur utilisation, et les options de configuration telles que la performance du CPU et les disques.
- Une compréhension des concepts de stockage virtuel tels que les comptes de stockage, les blobs, le partage des fichiers, et les types de disques.
- Une compréhension des concepts de gouvernance, y compris les contrôles d'accès en fonction du rôle, la gestion des identités, et la protection de l'identité.

Objectifs pédagogiques :

- Découvrir les outils et concepts de l'administration Azure.
- Découvrir les fonctionnalités de la mise en réseau d'Azure.
- Découvrir les fonctionnalités de stockage et la mise en oeuvre d'Azure.
- Découvrir les solutions d'identité d'Azure.

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Découvrir les outils et concepts de l'administration Azure.
- Découvrir les fonctionnalités de la mise en réseau d'Azure.
- Découvrir les fonctionnalités de stockage et la mise en oeuvre d'Azure
- Découvrir les solutions d'identité d'Azure.

Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.
La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.
L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.
En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Moyens et supports pédagogiques :

Cadre présentiel
Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.
- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel
Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.
- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Informations sur l'accessibilité :

Description / Contenu

Module 1 : Administration d'Azure.
Dans ce module, vous découvrirez les outils et les concepts de principe nécessaires pour l'administration d'Azure. Les sujets traités sont: Le gestionnaire de ressources, les groupes de ressources, le portail Azure, Azure CLI, les modèles Azure, Cloud Shell, la place de marché Azure, et Azure PowerShell.

Module 2 : Mise en réseau d'Azure
Dans ce module, vous découvrirez les fonctionnalités de la mise en réseau d'Azure. Les sujets traités sont: Les régions d'Azure, les réseaux virtuels et les sous-réseaux, l'adressage IP, les groupes de sécurité de réseau, l'appairage des réseaux virtuels, les connexions VNet à VNet, ExpressRoute, les équilibreurs de charge, et Network Watcher.

Module 3 : Azure Compute
Dans ce module, vous découvrirez la configuration et la surveillance des machines virtuelles d'Azure. Les sujets traités sont: Les machines virtuelles Azure, création de machines virtuelles, les tailles des machines virtuelles, les disques des machines virtuelles, les zones de disponibilité, les connexions de machines virtuelles Windows, les connexions de machines virtuelles Linux, Azure Monitor, et les alertes Azure.

Module 4 : stockage Azure
Dans ce module, vous découvrirez les fonctionnalités de stockage et la mise en œuvre d'Azure. Les sujets traités sont: Les comptes de stockage, le stockage Blob, les niveaux de performance des blob, le partage des fichiers, la synchronisation des fichiers, le Data Box, le réseau de livraison de contenu, les signatures d'accès partagé et les points d'extrémité des services.

Module 5 : Identité d'Azure
Dans ce module, vous découvrirez les solutions d'identité d'Azure. Les sujets traités sont: Les domaines Azure, le contrôle d'accès en fonction du rôle, Azure Active Directory, l'authentification multifacteur, la protection de l'identité Azure AD, et la politique d'Azure.