



Microsoft AZ-303, Technologies Microsoft Azure pour les Architectes

CLOUD COMPUTING

| | |
|-------------------------------|--|
| Objectifs | Cette formation enseigne aux Architectes de solutions les exigences des entreprises en solutions sécurisées, évolutives et fiables. Les modules comprennent l'infrastructure de virtualisation, d'automatisation, de la mise en réseau, du stockage, de l'identité, de la sécurité, de la plateforme de données, et des applications. Cette formation souligne la manière dont les décisions prises, dans chacun de ces domaines, affectent une solution globale. |
| Participants | Professionnels de l'informatique possédant de l'expérience dans la conception et la mise en œuvre de solutions exécutées sur Microsoft Azure - Toutes personnes possédant des connaissances approfondies des opérations informatiques, notamment la mise en réseau, la virtualisation, l'identité, la sécurité, la continuité des activités, la reprise après sinistre, la plateforme de données, la budgétisation et la gouvernance - Toutes personnes ayant des compétences de niveau expert dans l'administration Azure et une expérience dans les procédés de développement Azure et les procédés DevOps - Les Architectes de solutions Azure utilisent le portail Azure et en se familiarisant davantage, ils utiliseront le Command Line Interface |
| Prérequis | Avoir une compréhension des technologies de virtualisation sur site, y compris : les machines virtuelles, la mise en réseau virtuelle, et les disques durs virtuels. - Avoir une compréhension de la configuration du réseau, ce qui inclut TCP/IP, le système de nom de domaine (DNS), les réseaux privés virtuels (VPN), les pare-feux et les technologies de cryptage - Avoir une compréhension des concepts d'Active Directory, ce qui inclut les domaines, les forêts, les contrôleurs de domaine, la réplication, le protocole Kerberos et le Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) -Avoir une compréhension de la résilience et la récupération après sinistre, ce qui inclut les opérations de sauvegarde et de récupération. |
| Moyens pédagogiques | 1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Ateliers individuels |
| Méthodes pédagogiques | Approche participative et interactive - Alternance d'apports théoriques et de mises en situation - Accompagnement personnalisé du formateur. |
| Type de formation | Formation présentiel ou distancielle, selon les besoins et les contraintes des participants |
| Tarif inter-entreprise | 3500 € HT |
| Durée | 5 jour(s) – 35 heure(s) |

Code : NCI_3E5F6G7H8I

Programme :

Mise en Réseau Virtuelle

Virtual Network Peering

Mise en œuvre de VNet Peering

Mise en œuvre des comptes de stockage

Comptes de stockage

Stockage des blobs

Sécurité du stockage

Gestion du stockage

Accéder à des Blobs et des files d'attente à l'aide d'Azure Active Directory (AAD)

Configurer les pare-feux du stockage Azure et les réseaux virtuels

Mise en œuvre des machines virtuelles pour Windows et Linux

Sélectionner la taille de la machine virtuelle

Configurer la haute disponibilité

Mise en œuvre d'Azure Dedicated Hosts

Déployer et configurer des ensembles d'échelle

Configurer Azure Disk Encryption

Mettre en œuvre Azure Active Directory

Présentation d'Azure Active Directory

Utilisateurs et groupes

Domaines et domaines personnalisés

Protection de l'identité Azure AD

Mise en œuvre d'un accès conditionnel

Configurer des alertes de fraude pour l'authentification multifactor (MFA)

Mise en œuvre des options de contournement

Configurer des adresses IP approuvées

Configurer les utilisateurs invités dans Azure AD

Gérer plusieurs répertoires

Automatiser le Déploiement et la Configuration des Ressources

Créer des Modèles Azure Resource Manager

Enregistrer un Modèle pour une Machine Virtuelle

Évaluer l'emplacement des nouvelles ressources

Configurer un modèle de disque dur virtuel

Déployer à partir d'un modèle

Créer et exécuter un Runbook d'automatisation

Mise en œuvre de l'équilibrage de charges et la sécurité réseau

Mise en œuvre de l'équilibrage de charges Azure

Mise en œuvre d'une passerelle de données

Comprendre le pare-feu des applications Web

Mise en œuvre du pare-feu Azure

Mise en œuvre d'une porte d'entrée Azure

Mise en œuvre d'Azure Traffic Manager

Mise en œuvre des groupes de sécurité réseau et les groupes de sécurité applications

Mise en œuvre d'Azure Bastion

Mise en œuvre et gestion de la gouvernance Azure

Créer des groupes de gestion, des abonnements et des groupes de ressources

Présentation du contrôle d'accès en fonction du rôle (RBAC)

Rôles du contrôle d'accès en fonction du rôle (RBAC)

Commentaires sur l'accès à Azure AD

Mise en œuvre et configuration d'une stratégie Azure

Azure Blueprints