



Microsoft AZ-303, Technologies Microsoft Azure pour les Architectes AWS

Cloud Computing

Objectifs	Cette formation enseigne aux architectes de solutions qui ont déjà travaillé sur la conception pour Amazon Web Services la manière de traduire les exigences métier en solutions sécurisées, évolutives et fiables pour Azure. 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	Architectes du cloud AWS qui possèdent de l'expertise dans la conception et l'implémentation de solutions exécutées sur AWS et qui souhaitent concevoir pour Microsoft Azure.
Prérequis	Avoir une expérience de plus d'un an en tant qu'architecte AWS travaillant dans la conception de solutions AWS sécurisées et évolutives dans le cloud dans les structures de stockage, dans le calcul, la mise en réseau, et l'interaction avec des ressources/services externes - 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 - Avoir une compréhension des bases fondamentales de la programmation et utilisation d'un langage de script - Avoir une bonne connaissance de l'administration Azure, des processus de développement Azure, et des processus DevOps
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
Durée	4 jour(s) - 28 heure(s)

Code : NCI_3A1B2C3D4E

Programme :

Introduction à Azure

Abonnements et comptes
Groupes de ressources et modèles dans Azure Resource Manager

Infrastructure globale d'Azure

Régions Azure
Zones de disponibilité Azure
Comparaison avec AWS

Implémenter Azure Active Directory

Introduction à Azure Active Directory
Domaines et domaines personnalisés
Fonctions de sécurité
Utilisateurs invités dans Azure Active Directory
Gérer plusieurs répertoires
Comparaison avec AWS

Implémenter et gérer les identités hybrides

Introduction à Azure AD Connect
Comparaison avec AWS

Mise en réseau virtuelle

Réseau virtuel Azure et appairage VNet
Connexions VPN et ExpressRoute
Comparaison avec AWS

Implémenter des machines virtuelles pour Windows et Linux

Configurer la haute disponibilité
Comparaison avec AWS

Implémenter l'équilibrage de charges et la sécurité réseau

Implémenter l'équilibreur de charges Azure
Implémenter une passerelle d'applications Azure
Implémenter le pare-feu Azure
Implémenter les groupes de sécurité réseau et les groupes de sécurité des applications
Comparaison avec AWS

Implémenter les applications basées sur les conteneurs

Configurer le service Azure Kubernetes
Publier une solution sur une instance de conteneurs Azure
Comparaison avec AWS

Implémenter une infrastructure d'application

Créer un plan App Service
Créer et configurer Azure App Service
Configurer la mise en réseau d'un App Service
Introduction à Logic Apps et Azure Functions
Comparaison avec AWS

Implémenter des comptes de stockage

Concepts de base du stockage Azure
Gérer le cycle de vie du stockage Blob Azure
Travail avec le stockage Azure Blob
Comparaison avec AWS

Implémenter des bases de données NoSQL

Introduction à Azure Cosmos DB
Cohérence
Sélectionner les API appropriés à CosmosDB
Mise en place de répliquions dans CosmosDB
Comparaison avec AWS DynamoDB

Implémenter Azure SQL Databases

Configurer les paramètres d'Azure SQL Database
Implémenter des instances gérées d'Azure SQL Database
Configurer la haute disponibilité pour une base de données Azure SQL
Comparaison avec AWS

Implémenter la surveillance de l'infrastructure cloud

Surveiller la sécurité
Surveiller les coûts
Configurer un espace de travail Log Analytics
Comparaison avec AWS

