



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
Type de formation	Formation présentielle ou distancielle, selon les besoins et les contraintes des participants
Tarif inter-entreprise	2800 € HT
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