



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 - Modalités d'évaluation : Ateliers (TP) pendant tout le long de la formation et Evaluation des acquis tout au long de la formation
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

- 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

Implémenter et gérer les solutions de gouvernance Azure

- Attribuer des rôles RBAC
- Configurer l'accès de gestion à Azure
- Implémenter et configurer une stratégie Azure
- Comparaison avec AWS

Gérer la sécurité des applications

- Implémenter Azure Key Vault
- Implémenter et configurer les identités gérées d'Azure AD
- Enregistrer et gérer les applications dans Azure AD
- Comparaison avec AWS

Gestion de la migration, de la sauvegarde, et de la reprise d'activité après sinistre

- Migrer les charges de travail
- Implémenter la sauvegarde Azure pour les machines virtuelles
- Implémenter la reprise d'activités après sinistre
- Comparaison avec AWS