



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 présentielles ou distancielles, 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

Comparaison avec AWS

Infrastructure globale d'Azure

Régions Azure

Zones de disponibilité Azure

Comparaison avec AWS

Mise en réseau virtuelle

Réseau virtuel Azure et appairage VNet

Connexions VPN et ExpressRoute

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 des machines virtuelles pour Windows et Linux

Configurer la haute disponibilité

Comparaison avec AWS

Implémenter et gérer les identités hybrides

Introduction à Azure AD Connect

Implémenter l'équilibrage de charges et la sécurité réseau

Implémenter l'équilibrage 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 réplications 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