



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 - 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	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 machines virtuelles pour Windows et Linux

Selectionner 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

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

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 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



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 multifacteur (MFA)
- Mise en œuvre des options de contournement
- Configurer des adresses IP approuvées
- Configurer les utilisateurs invités dans Azure AD
- Gérer plusieurs répertoires

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

Mise en œuvre et gestion des identités hybrides

- Installer et configurer Azure AD Connect
- Configurer la synchronisation et l'écriture des mots de passe
- Configurer Azure AD Connect Health

Gérer les charges de travail dans Azure

- Migrer des charges de travail à l'aide d'Azure Migrate
- Migration sans agent des machines virtuelles VMware
- Migration basée sur l'agent des machines virtuelles VMware
- Mise en œuvre de la sauvegarde Azure
- Récupération d'urgence Azure à Azure
- Mise en œuvre de la gestion de l'actualisation Azure

Mise en œuvre de la surveillance de l'infrastructure cloud

- Surveillance de la sécurité de l'infrastructure Azure
- Azure Monitor
- Classeurs Azure
- Alertes Azure
- Log Analytics
- Network Watcher
- Azure Service Health
- Suivi des coûts Azure
- Azure Application Insights
- Supervision unifiée dans Azure

Gérer la sécurité des applications

- Azure Key Vault

Identité gérée Azure

- Mise en œuvre d'une infrastructure d'application**
- Créer et configurer Azure App Service
- Créer une application Web App Service pour les conteneurs
- Créer et configurer un plan App Service
- Configurer la mise en réseau d'un App Service
- Créer et gérer des emplacements de déploiement
- Mise en œuvre de Logic Apps
- Mise en œuvre des fonctions Azure

Mise en œuvre des applications basées sur les conteneurs

- Instances de conteneurs Azure
- Configurer le service Azure Kubernetes

Mettre en œuvre des bases de données NoSQL

- Configurer les tables des comptes de stockage
- Sélectionner les API appropriées à CosmosDB

Mise en œuvre d'Azure SQL Databases

- Configurer les paramètres d'Azure SQL Database
- Mise en œuvre des instances gérées d'Azure SQL Database
- Haute disponibilité et Azure SQL Database