



<b>Objectifs</b>	Enseigner aux Architectes de solution les exigences des entreprises en solutions sécurisées, évolutives et fiables. Les modules comprennent des considérations liées à la connexion, l'analyse des coûts, l'authentification et l'autorisation, la gouvernance, la sécurité, le stockage, la haute disponibilité et la migration. Ce rôle nécessite des prises de décision dans plusieurs domaines, affectant la solution de conception globale.
<b>Participants</b>	Les 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 - Les Architectes de solution Azure utilisent le portail Azure et en se familiarisant davantage, ils utiliseront le Command Line Interface - Les participants doivent posséder des compétences de niveau expert dans l'administration Azure et une expérience dans les procédés de développement Azure et les procédés DevOps.
<b>Prérequis</b>	Une compréhension des technologies de virtualisation sur site, y compris : les machines virtuelles, la mise en réseau virtuelle, et les disques durs virtuels. 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 - 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) - Une compréhension de la résilience et la récupération après sinistre, ce qui inclut les opérations de sauvegarde et de récupération.
<b>Moyens pédagogiques</b>	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
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Approche participative et interactive - Alternance d'apports théoriques et de mises en situation - Accompagnement personnalisé du formateur
<b>Type de formation</b>	Formation présentielles ou distancielles, selon les besoins et les contraintes des participants
<b>Tarif inter-entreprise</b>	2800 € HT
<b>Durée</b>	4 jour(s) - 28 heure(s)

## Code : NCI\_3Z1A2B3C4D

### Programme :

#### **Concevoir une Solution de Calcul**

Recommander une solution pour le provisionnement des calculs

Déterminer des technologies de calcul appropriées

Recommander une solution pour les conteneurs

Recommander une solution pour l'automatisation de la gestion des calculs

#### **Concevoir une Solution Réseau**

Recommander une solution pour l'adressage réseau et la résolution de noms

Recommander une solution pour le provisionnement réseau

Recommander une solution pour la sécurité réseau

Recommander une solution pour la connectivité internet et les réseaux sur site

Recommander une solution pour l'automatisation de la gestion des réseaux

Recommander une solution pour l'équilibrage des charges et le routage du trafic

#### **Conception de la migration**

Évaluations et serveurs sur site et applications pour la migration

Recommander une solution pour la migration des applications et des machines virtuelles

Recommander une Solution pour la Migration Des bases de données

#### **Conception de l'Authentification et de l'Autorisation**

Conseils en matière de gestion de l'identité et de l'accès

Recommander une solution pour l'authentification multifacteur

Cinq étapes pour sécuriser l'infrastructure d'identités

Recommander une solution pour l'authentification unique (SSO)

Recommander une solution pour l'identité hybride

Recommander une solution pour l'intégration B2B

Recommander une structure hiérarchique pour les groupes de gestion

#### **Concevoir la Gouvernance**

Recommander une solution d'utilisation de la Politique Azure

Recommander une solution d'utilisation d'Azure Blueprint

#### **Concevoir une Solution pour Bases de Données**

Sélectionner une plateforme de données appropriée en fonction des



**exigences**

Présentation du stockage de données Azure

Recommander un dimensionnement des niveaux de service de bases de données

Mise à l'échelle dynamique d'Azure SQL Database et des instances gérées de SQL Azure

Recommander une solution de cryptage des données au repos, durant la transmission et durant l'utilisation

Recommander une solution à l'aide de Key Vault

Recommander des solutions utilisant les identités gérées Azure AD

**Sélectionner un Compte de Stockage Approprié**

Comprendre les niveaux de stockage

Recommander une solution d'accès au stockage

Recommander des outils de gestion de stockage

**Concevoir l'intégration des Données**

Recommander un flux de données

Recommander une solution pour l'intégration des données

**Concevoir une Solution pour la Connexion et le Suivi**

Service de Surveillance Azure

Azure Monitor

**Concevoir une Solution pour la Sauvegarde et la Récupération**

Recommander une solution de récupération pour les charges de travail hybrides et sur site

Concevoir une solution de récupération d'urgence Azure

Recommander une solution de récupération dans différentes régions

Recommander une solution pour la gestion de la sauvegarde Azure

Concevoir une solution pour l'archivage et la rétention des données

**Concevoir la Haute Disponibilité**

Recommander une solution pour les applications et la redondance des charges de travail

Recommander une solution de mise à l'échelle automatique

Identifier les ressources nécessitant une haute disponibilité

Identifier les types de stockage pour la haute disponibilité

Recommander une solution pour la géo-redondance des charges de travail

**Concevoir pour l'Optimisation des Coûts**

Recommander des solutions pour la gestion des coûts

Recommander Viewpoints pour minimiser les coûts

**Concevoir une Architecture d'Applications**

Recommander une architecture de microservices

Recommander une solution d'orchestration pour le déploiement des applications

Recommander une solution pour l'intégration des API

**Concevoir la Sécurité des Applications**

Sécurité des applications et des services