



Objectifs	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.
Participants	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.
Prérequis	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.
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_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