



Microsoft AZ-304, Conception Microsoft Azure pour les Architectes

CLOUD COMPUTING

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
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

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