

MICROSOFT AZURE

Microsoft Azure - Conception d'architectures

REF : MSAZ304

DUREE : 28h

Présentiel Classe virtuelle

PUBLIC

- Professionnels de l'informatique ayant une expertise dans la conception et la mise en oeuvre de solutions s'exécutant sur Microsoft Azure

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

- Compréhension des technologies de virtualisation sur site, notamment : machines virtuelles, réseaux virtuels et disques durs virtuels
- Compréhension de la configuration réseau, notamment TCP / IP, DNS (Domain Name System), réseaux privés virtuels (VPN), pare-feu et technologies de chiffrement
- Compréhension des concepts Active Directory, notamment les domaines, les forêts, les contrôleurs de domaine, la réplication, le protocole Kerberos et le protocole LDAP
- Compréhension de la résilience et de la reprise après sinistre, y compris les opérations de sauvegarde et de restauration

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Comprendre comment élaborer des solutions pour minimiser les coûts
- Savoir concevoir une solution de calcul
- Disposer des connaissances et compétences nécessaires pour implémenter un réseau hybride sécurisé
- Connaître les différentes solutions d'authentification et la gestion des autorisations
- Comprendre comment mettre en oeuvre une solution pour la surveillance et la journalisation
- Concevoir une solution Azure Site Recovery pour faire face à la perte d'un site
- Comprendre comment mettre en oeuvre une architecture de micro-services
- Connaître les solutions pour la migration des applications, des machines virtuelles et des bases de données
- Savoir sécuriser les applications avec Key Vault ou les identités gérées Azure AD

PROGRAMME

CONCEPTION POUR L'OPTIMISATION DES COÛTS

- Recommander des solutions pour la gestion des coûts
- Points de vue recommandés pour minimiser les coûts

CONCEVOIR UNE SOLUTION DE JOURNALISATION ET DE SURVEILLANCE

- Services de surveillance Azure
- Azure Monitor

AUTHENTIFICATION DE LA CONCEPTION

- Recommander une solution pour l'authentification multi-facteurs
- Recommander une solution pour l'authentification unique (SSO)
- Cinq étapes pour sécuriser l'infrastructure d'identité
- Recommander une solution pour une identité hybride
- Recommander une solution pour l'intégration B2B

AUTORISATION DE CONCEPTION

- Protection des infrastructures
- Recommander une structure hiérarchique pour les groupes de gestion, les abonnements et les groupes de ressources

GOVERNANCE DE LA CONCEPTION

- Recommander une solution pour utiliser la stratégie Azure
- Recommander une solution pour utiliser Azure Blueprint

CONCEVOIR LA SÉCURITÉ POUR LES APPLICATIONS

- Recommander une solution à l'aide de KeyVault
- Recommander une solution à l'aide des identités gérées Azure AD

CONCEVOIR UNE SOLUTION POUR LES BASES DE DONNÉES



La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

Certification Microsoft Architecting Microsoft Azure Solutions (70-535)

- Sélectionner une plate-forme de données appropriée en fonction des exigences
- Présentation d'Azure Data Storage
- Recommander le dimensionnement du niveau du service de base de données
- Mettre à l'échelle dynamiquement la base de données Azure SQL et les instances gérées Azure SQL
- Recommander une solution de chiffrement des données au repos, en transmission et en cours d'utilisation

CONCEVOIR L'INTÉGRATION DES DONNÉES

- Recommander un flux de données
- Recommander une solution pour l'intégration des données

SÉLECTIONNER UN COMPTE DE STOCKAGE APPROPRIÉ

- Comprendre les niveaux de stockage
- Recommander une solution d'accès au stockage
- Recommander des outils de gestion du stockage

CONCEVOIR UNE SOLUTION DE SAUVEGARDE ET DE RESTAURATION

- Recommander une solution de récupération pour les charges de travail hybrides et sur site
- Conception et solution de récupération de site Azure
- Recommander une solution pour la récupération dans différentes régions
- Recommander une solution pour la gestion de sauvegarde Azure
- Concevoir une solution d'archivage et de conservation des données

CONCEPTION POUR UNE HAUTE DISPONIBILITÉ

- Recommander une solution pour la redondance des applications et des charges de travail
- Recommander une solution pour la mise à l'échelle automatique
- Identifier les ressources qui nécessitent une haute disponibilité
- Identifier les types de stockage pour une haute disponibilité
- Recommander une solution de géo-redondance des charges de travail

CONCEVOIR UNE SOLUTION DE CALCUL

- Recommander une solution pour le provisionnement de calcul
- Déterminer les technologies de calcul appropriées
- Recommander une solution pour les conteneurs
- Recommander une solution pour automatiser la gestion informatique

CONCEVOIR UNE SOLUTION RÉSEAU

- Recommander une solution pour l'adressage réseau et la résolution de noms
- Recommander une solution pour l'approvisionnement réseau
- Recommander une solution pour la sécurité du réseau
- Recommander une solution pour la connectivité Internet et les réseaux sur site
- Recommander une solution pour automatiser la gestion de réseau
- Recommander une solution pour l'équilibrage de charge et le routage de trafic

CONCEVOIR UNE ARCHITECTURE D'APPLICATION

- Recommander une architecture de micro-services
- Recommander une solution d'orchestration pour le

déploiement d'applications

- Recommander une solution pour l'intégration d'API

MIGRATIONS DE CONCEPTION

- Évaluer les serveurs et les applications sur site pour la migration
- Recommander une solution pour la migration d'applications et de machines virtuelles
- Recommander une solution pour la migration des bases de données

Version du : 16/12/2021