

Azure : Conception de solutions pour les architectes (AZ-304)

Référence : MSAZ304

Durée : 4 jours

Certification : AZ-304

Code CPF : RS3990

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Compréhension des technologies de virtualisation sur site, notamment : machines virtuelles, réseaux virtuels et disques durs virtuels. • 2-Compréhension de la configuration réseau, notamment TCP / IP, DNS (Domain Name System), réseaux privés virtuels (VPN), pare-feu et technologies de chiffrement. • 3-Compréhension des concepts Active Directory, notamment les domaines, les forêts, les contrôleurs de domaine, la réplication, le protocole Kerberos et le protocole LDAP. • 4-Compréhension de la résilience et de la reprise après sinistre, y compris les opérations de sauvegarde et de restauration.

PROFIL DES STAGIAIRES

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

OBJECTIFS

- Recommander des solutions pour minimiser les coûts. • Recommander une solution pour l'accès conditionnel, y compris l'authentification multifactor. • Recommander une solution pour une identité hybride, notamment Azure AD Connect et Azure AD Connect. • Recommander une solution pour utiliser Azure Policy. • Recommander une solution qui inclut KeyVault. • Recommander une solution qui inclut les identités gérées par Azure Active Directory. • Recommander une solution d'accès au stockage. • Conception et solution Azure Site Recovery. • Recommander une solution de mise à l'échelle automatique. • Recommander une solution pour les conteneurs. • Recommander une solution pour la sécurité réseau. • Recommander une solution pour la migration d'applications et de machines virtuelles. • Recommander une solution pour la migration des bases de données.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Azure

CERTIFICATION PREPAREE

Microsoft Azure Architect Technologies. En l'associant à l'examen AZ-303 Microsoft Azure Architect Design, vous pourrez prétendre au titre Microsoft Certified Azure Solutions Architect Expert. Pour en savoir plus sur cette certification, [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Concevoir pour optimiser les 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

Gouvernance de la conception

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

Conception de la sécurité pour les applications

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

Conception d'une solution pour les bases de données

- 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

Conception pour l'intégration des données

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

Sélection d'un compte de stockage approprié

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

Conception d'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

Conception d'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

Conception d'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

Conception d'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

Conception de migrations

- 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