

Azure : Intégration et sécurité

Référence : **MSAZ101**

Durée : **4 jours**

Certification : **AZ-101**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1- Avoir suivi la formation MSAZ100 - Azure : Intégration et déploiement ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.
- 2- Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateur et responsable de solutions traditionnelles souhaitant évaluer Azure.
- Tout professionnel de l'informatique s'interrogeant sur Microsoft Azure.

OBJECTIFS

- Comprendre comment déployer et sécuriser des applications web.
- Comprendre comment effectuer des migrations de serveurs vers Azure.
- Comprendre comment implémenter les services de DNS dans Azure.
- Connaître les techniques de sécurisation d'identités et savoir les mettre en œuvre.
- Être capable de gérer Active Directory et ses objets dans Azure.
- Être capable d'implémenter des réseaux virtuels évolués.
- Préparer la certification Microsoft Azure Intégration et Sécurité.
- Savoir créer et déployer des images virtuelles dans Azure.

CERTIFICATION PREPAREE

- Cette certification associée à la certification AZ-100 permet d'obtenir la certification Microsoft Certified Azure Administrator Associate.

METHODES PEDAGOGIQUES

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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

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

Gestion d'Azure Active Directory

- Présentation de la migration vers le cloud
- Description du process de migration

Récupération de site Azure

- Présentation d'ASR
- Préparation de l'infrastructure
- Réalisation du process de migration

Scénarii additionnels de migration

- Migration vMware
- Migration System Center Virtual Machine Manager
- Présentation des logs d'activité Azure

Introduction à la plateforme d'applications Azure

- Introduction
- Environnements de services d'applications

Gestion et sécurisation d'applications Web

- Déploiement d'applications Web
- Gestion d'applications Web
- Sécurisation d'applications Web

Mise à l'échelle et performances

- Concepts ServerLess
- Gestion des fonctions Azure
- Gestion des grilles d'évènements
- Gestion de bus de services
- Gestion d'applications logiques

Distribution du trafic réseau

- Mise en œuvre de l'équilibrage de charge
- Gestion du trafic
- Passerelle d'application

Connectivité des sites

- Connexions VPN
- ExpressRoute

Gestion et dépannage des problèmes de connectivité

- Introduction à Network Watcher
- Mise en œuvre de Network Watcher
- Exemples de dépannage réseau

Introduction à la protection d'identités

- Contrôle d'accès basé sur les rôles
- Active Directory
- Protection par accès privilégié à l'environnement
- Service d'import et d'export de données

Sécurisation d'accès par l'authentification à facteurs multiples

- Introduction
- Implémentation

Gestion des identités privilégiées d'AD

- Introduction
- Utilisation de l'assistant
- Sécurisation de répertoires
- Sécurisation par ressources

Création de machines virtuelles

- Présentation du processus
- Création de VMs via le portail Azure
- Création de VMs via des scripts PowerShell
- Création de VMs à l'aide de modèles ARM

Déploiement d'images de machines virtuelles

- Déploiement d'images personnalisées
- Déploiement de VMs Linux

Configuration de machines virtuelles

- Configuration du réseau
- Configuration du stockage

Mise en œuvre de la haute disponibilité

- Disponibilité
- Scalabilité
- Application d'extensions

Gestion et Surveillance de machines virtuelles

- Introduction aux réseaux virtuels
- Création de réseaux virtuels Azure
- Présentation de l'adressage IP
- Présentation du routage

Azure DNS

- Présentation
- Implémentation : domaines, zones, types d'enregistrement et méthodes de résolution des noms

Connexion de réseaux virtuels

- Connectivité inter-sites (VNet-to-VNet)
- Virtual Network Peering

Gestion de l'AD Azure

- Présentation des services AD
- Self-Service Password Reset
- Azure AD Identity Protection
- Intégration d'application SaaS avec Azure AD

Gestion des objets AD

- Domaines
- Utilisateurs et groupes Azure
- Les rôles Azure
- Gestion des périphériques

Implémentation et gestion des identités hybrides

- Options d'intégration
- Proxy d'applications

Certification Microsoft Azure Intégration et sécurité

- Cette formation prépare la certification Microsoft Azure Intégration et sécurité