

MICROSOFT AZURE – ADMINISTRATION

Tarif

- Tarif : 1050 € TTC
- Lieu : En ligne
- Durée : 10 heures
- Tutorat : 3h inclus
- Langue : Français

Tarif

- Tarif : 1750 € TTC
- Lieu : En ligne
- Durée : 20 heures
- Tutorat : 14h inclus
- Langue : Français

Contenu de la formation

Programme

Présentation du cours

- Présentation du cours

Azure Active Directory

- Présentation et concepts
- Différences entre Azure Active Directory et les services de domaine Active Directory
- Editions Azure AD
- Rattachement des périphériques
- Le service de réinitialisation de mot de passe
- Démonstration - Activer le service de réinitialisation des mots de passe
- Créer et gérer des comptes utilisateurs
- Créer et gérer des groupes
- Gérer plusieurs tenants Azure AD
- Démonstration - Créer un nouveau tenant Azure AD

Gouvernance et conformité

- Les régions Azure
- Les abonnements Azure
- Les groupes d'administration
- Gestion et optimisation des coûts
- Les étiquettes (tags)
- Les stratégies dans Azure, Initiatives, définitions et étendues des stratégies
- Démonstration - Créer une stratégie Azure
- Présentation des rôles RBAC
- Présentation des rôles Azure AD
- Différences entre rôles RBAC et rôles Azure AD
- Démonstration - Attribuer un rôle RBAC

Administration Azure

- Gestionnaire de ressources et terminologie
- Les groupes de ressources
- Le verrouillage des ressources (locks)
- Déplacer ou supprimer des ressources dans Azure
- Démonstration - Déplacer une ressource dans Azure
- Le portail Azure
- Le Cloud Shell
- Azure PowerShell et Azure CLI
- Les modèles ARM
- Démonstration - Installer le module Az et lancer des scripts PowerShell

Objectif

L'objectif de cette formation est de vous donner des connaissances sur l'administration d'un environnement Microsoft Azure et de vous en présenter les services principaux et les fonctionnalités. Cette formation prépare à l'examen "Microsoft Azure Administrator" qui permet d'obtenir la certification Microsoft Certified: Azure Administrator Associate.

Points forts

Pré-requis

Des connaissances sont nécessaires sur les technologies de virtualisation, sur les services réseau, sur les concepts Active Directory ainsi que sur la résilience et la reprise après sinistre, y compris les opérations de sauvegarde et restauration.

Public ciblé

Informaticiens

Les réseaux virtuels Azure

- Les réseaux virtuels
- Les sous-réseaux
- Démonstration - Créer un réseau virtuel Azure
- IP privées et IP publiques
- Les groupes de sécurité réseaux
- Le pare-feu Azure
- Les noms de domaine personnalisés
- Démonstration - Ajouter et vérifier un nom de domaine personnalisé
- Les zones DNS publiques
- Les zones DNS privées

Les interconnexions entre réseaux

- Les appairages entre réseaux Azure
- Trafic et connectivité inter réseaux via une passerelle VPN Azure
- Démonstration - Appairage de deux réseaux virtuels Azure
- Présentation des passerelles VPN
- Types de passerelles et niveaux de service
- Les connexions site à site
- La passerelle locale Azure et les connexions
- Le WAN virtuel
- Express Route

La gestion du trafic réseau

- Les routes par défaut
- Les routes utilisateurs
- Démonstration - Créer une table de routage et une route personnalisée
- Les points de terminaison
- Les liaisons et points de terminaison privés
- Présentation du Load Balancer
- Configuration d'un Load Balancer
- Démonstration - Création d'un Load Balancer
- Présentation d'Azure Application Gateway

Le stockage Azure

- Présentation du stockage Azure
- La réplication du stockage
- Les différents types de stockage
- La sécurisation des comptes de stockage
- Le stockage de type Blob
- Les partages de fichiers
- Démonstration - Création et connexion d'un partage de fichiers
- Le service de synchronisation de fichiers
- Les outils de gestion du stockage

Les machines virtuelles Azure

- Emplacement, prix et taille
- Le stockage des VM
- Le processus de création d'une machine virtuelle
- La connexion à une machine virtuelle
- Les groupes de disponibilité
- Les extensions pour les machines virtuelles
- Démonstration - Création d'une machine virtuelle
- Présentation des groupes à haute disponibilité
- La gestion de mise à l'échelle automatique

L'informatique sans serveur

- Les App Service Plan
- Présentation des App Services
- Le déploiement en continu et les emplacements de déploiement
- La sécurisation d'un App Service
- Noms de domaine personnalisés, paramètres de configuration et scaling
- Le monitoring et les sauvegardes
- Démonstration - Création d'un App Service
- Présentation des instances de container Azure
- Présentation du service Kubernetes Azure
- Architecture du service Kubernetes
- Réseau et stockage Kubernetes
- Sécurité et accès AKS

La protection des données

- Présentation des coffres Recovery Services Azure
- Sauvegarde Azure
- Sauvegarde sur site
- Démonstration - Implémenter une sauvegarde de fichiers sur site dans Azure
- La récupération d'urgence dans Azure
- La récupération d'urgence sur site

La supervision

- Azure Monitor
- Azure Log Analytics
- Les alertes
- Démonstration - Créer une alerte dans Azure
- La surveillance du réseau

Le module en complément

Microsoft Azure - Gérez votre Système d'Information dans le Cloud

- Introduction au cloud computing
- Le cloud public Microsoft
- Interfaces d'exploitation
- Concepts de base
- Machine virtuelle
- Sauvegarde et PRA
- App Service
- Base de données
- Azure Active Directory
- Cas concrets