

Réf : ET_CL_2AZU / ET2_CL_2AZU

Microsoft Azure

Administration

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.


Certification possible, éligible CPF.

Public	Prérequis	Durée estimée pour le suivi des modules indispensables
Informaticiens	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.	7h37

Contenu pédagogique

▸ Les modules indispensables

Présentation du cours

 Cours	Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h01.
	<ul style="list-style-type: none"> Présentation du cours

Azure Active Directory



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h44.

- 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



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h50.

- 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



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h43.

- 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

Les réseaux virtuels Azure



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h45.

- 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



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h30.

- 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



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h28.

- 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



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h41.

- 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



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h58.

- 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



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h46.

- 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



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h39.

- 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



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h27.

- 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 (3e édition)



Livre

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- 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