

Microsoft Azure Administrateur

Durée: 4 Jours Réf de cours: M-AZ104

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances sur les machines et les réseaux virtuels, les options de stockage dans Microsoft Azure.

Chacun des sujets est couvert sur une journée, ce qui permet de les approfondir en abordant notamment la personnalisation des machines virtuelles, le réseau hybride et la sécurité du stockage. La formation aborde également l'authentification, la gestion des comptes et l'intégration via Azure AD.

Le plus :

L'environnement des labs d'apprentissage reste accessible après la formation durant 365 jours. Ceux-ci peuvent être pratiqués de façon illimitée.

Cette formation comporte aussi des "Challenge labs" qui proposent des scénariis plus complexes avec un objectif opérationnel pour développer l'autonomie de l'apprenant sur des sujets du cours mais aussi sur des sujets connexes.

Financement :

- Cette formation peut être financée avec votre Compte Personnel de Formation (CPF) sur moncompteformation.gouv.fr - permettant de préparer la Certification associée inscrite au répertoire spécifique de France Compétences.

- Cette formation est éligible au dispositif de financement en action collective [Cloud](#) de l'Opco Atlas

Mise à jour : 14.05.2023

Public visé:

Cette formation est destinée aux administrateurs Azure.

L'Administrateur Azure met en œuvre, gère et surveille l'identité, la gouvernance, le stockage, le calcul et les réseaux virtuels dans un environnement Cloud. L'Administrateur Azure mettra en service, dimensionnera, surveillera et ajustera les ressources comme il convient.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Décrire les caractéristiques d'identité, de gouvernance, de respect de la vie privée et de conformité
- Expliquer les concepts fondamentaux de Azure
 - Expliquer la gestion des coûts et les accords de niveau de service de Azure
- Décrire le cœur de Azure services
 - Créer et dimensionner des machines virtuelles
- Identifier les solutions de base et les outils de gestion sur Azure
 - Mettre en oeuvre des solutions de stockage
 - Expliquer la configuration des réseaux virtuels
- Décrire les caractéristiques générales de sécurité et de sécurité des réseaux

Pré-requis:

Les administrateurs Azure qui réussissent commencent ce rôle avec une expérience dans la virtualisation, la mise en réseau, l'identité et le stockage.

- Compréhension des technologies de virtualisation sur site, notamment: VMs, les réseaux virtuels et les disques durs virtuels.
- Compréhension des configurations de réseau, y compris TCP/IP, le système de noms de domaine (DNS), les réseaux privés virtuels (VPNs), les pare-feu et les technologies de cryptage.
- Compréhension des concepts de Active Directory, y compris les utilisateurs, les groupes et le contrôle d'accès basé sur les rôles.
- Comprendre la résilience et la reprise après sinistre, y compris les opérations de sauvegarde et de restauration.

Test et certification

Cette formation prépare à la **certification Microsoft Certified Azure Administrator Associate** via l'examen AZ-104. Elle s'inscrit dans un parcours professionnel métier pour ceux qui visent un titre de certification Expert sur Azure. (Certification éditeur)

Cette formation mène également à la Certification professionnelle inscrite au Répertoire Spécifique de France Compétences RS5375 "Administrer les services Cloud Microsoft Azure". Plus de détails sur : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5375/>

Test de positionnement : Nous tenons à votre disposition un QCM d'évaluation des pré-requis. Contactez-nous.

- M-AZ900 - Microsoft Azure Fundamentals pour les professionnels IT

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- M-AZ140 - Configurer et gérer Windows Virtual Desktop on Microsoft Azure
- M-AZ305 - Concevoir des solutions d'infrastructure Microsoft Azure
- M-AZ204 - Développer des solutions pour Microsoft AZURE
- M-AZ500 - Les technologies de sécurité en environnement Microsoft Azure

Contenu:

Module 1: Identité

- Azure Active Directory
- Utilisateurs et Groupes

Module 2: Gouvernance et Conformité

- Abonnements et Comptes
- Azure Policy
- Contrôle d'Accès en Fonction du Rôle (RBAC)

Module 3: Administration d'Azure

- Azure Resource Manager
- Azure Administrator Tools
- Modèles ARM

Module 4: Mise en Réseau Virtuelle

- Réseaux Virtuels.
- Groupes de Sécurité du Réseau.
- Azure Firewall.
- Azure DNS

Module 5: Connectivité intersites

- VNet Peering.
- Connexions de passerelles VPN.
- ExpressRoute et WAN virtuel.

Module 6: Gestion du Trafic du Réseau

- Routage du réseau et des points de terminaison.
- Azure Load Balancer.
- Azure Application Gateway.

Module 7: Stockage Azure

- Comptes de Stockage.
- Stockage des Blobs.
- Sécurité du Stockage.
- Fichiers Azure et File Sync.
- Gestion du Stockage.

Module 8: Machines Virtuelles Azure

- Planification des Machines Virtuelles.
- Création des Machines Virtuelles.
- Disponibilité des Machines Virtuelles.
- Extensions des Machines Virtuelles.

Module 9: Informatique Sans Serveur

- Azure App Service Plans
- Azure App Service
- Container Services
- Azure Kubernetes Service

Module 10: Protection des données.

- Sauvegarde des Fichiers et Dossiers.
- Sauvegarde des Machines Virtuelles.

Module 11: Surveillance

- Azure Monitor
- Azure Alerts
- Log Analytics
- Network Watcher

Travaux pratiques

- Gérer les identités Azure Active Directory
- Gestion des abonnements et du RBAC
- Gestion de la gouvernance via Azure Policy
- Gestion des ressources Azure à l'aide de modèles ARM
- Gestion des ressources Azure à l'aide d'Azure PowerShell (facultatif)
- Gestion des ressources Azure à l'aide d'Azure CLI (facultatif)
- Gestion des ressources Azure à l'aide du portail Azure
- Mise en oeuvre de la mise en réseau virtuelle
- Mise en oeuvre de la connectivité intersite
- Mise en oeuvre de la gestion du trafic
- Gestion du stockage Azure
- Gestion des machines virtuelles
- Mise en oeuvre des applications Web
- Mise en oeuvre du service Azure Kubernetes
- Mise en oeuvre des instances de conteneurs Azure
- Mise en oeuvre de la protection des données
- Mise en oeuvre de la surveillance

Méthodes pédagogiques :

Accès fourni au contenu digital officiel Microsoft

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou Lille.

Le plus :

L'environnement des labs d'apprentissage reste accessible après la formation durant 365 jours. Ceux-ci peuvent être pratiqués de façon illimitée.

Cette formation comporte aussi des "Challenge labs" qui proposent des scénariis plus complexes avec un objectif opérationnel pour développer l'autonomie de l'apprenant sur des sujets du cours mais aussi sur des sujets connexes.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.