



FORMATIONS & CERTIFICATIONS



FORMATION **MICROSOFT AZURE**

Administration Microsoft Azure

Microsoft Partner

www.academy.arrioph.com

À Propos de la formation

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.

Profil du public

Cette formation est destinée aux Administrateurs Azure.

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 de cette formation

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



Pré-requis de la formation



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-feux 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.

Programme détaillé de la formation

01

Identité

- Azure Active Directory
- Utilisateurs et Groupes

02

Gouvernance et Conformité

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

03

Administration d'Azure

- Azure Resource Manager
- Azure Administrator Tools
- Modèles ARM

04

Mise en Réseau Virtuelle

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

05

Connectivité intersites

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

06

Gestion du Trafic du Réseau

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



07

Stockage Azure

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

08

Machines Virtuelles Azure

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

09

Informatique Sans Serveur

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

10

Protection des données

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

11

Surveillance

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



Les plus de cette formation



Les nombreux travaux pratiques permettent de maîtriser la gestion et la supervision de l'environnement Microsoft Azure d'une organisation



La qualité d'une formation officielle Microsoft (support de cours numérique en anglais).



Votre formateur :

- Est un consultant formateur certifié Microsoft
- Possède plusieurs années d'expérience sur l'environnement Azure
- En veille permanente pour suivre son évolution.



Modalités

- Durée de la formation : **4 jours (28h)**
- Tarif : **2 200 € HT**
- Référence : **MSAZ104**
- Disponible en Classe en **présentiel et à distance**
- Formation éligible au Compte Personnel de Formation (CPF)
- Formation éligible au Action Collective OPCO
- ARRIOPH est certifiée Qualiopi au titre de ses actions de formation



Préparation à la certification

AZ-104 (En option)



- Les certifications vous donnent un avantage professionnel en fournissant des preuves de maîtrise des compétences reconnues dans le monde entier, démontrant vos capacités et votre volonté d'adopter de nouvelles technologies
- Les candidats à cet examen doivent avoir une expertise technique dans la mise en œuvre, la gestion et la supervision de l'environnement Microsoft Azure d'une organisation, y compris les réseaux virtuels, le stockage, le calcul, l'identité, la sécurité et la gouvernance.
- Un administrateur Azure fait souvent partie d'une équipe plus grande dédiée à l'implémentation de l'infrastructure cloud d'une organisation. Les administrateurs Azure collaborent également avec d'autres rôles pour fournir des solutions réseau, de sécurité, de base de données, de développement d'applications et DevOps dans Azure.
- Les candidats à cet examen doivent être familiarisés avec les systèmes d'exploitation, les réseaux, les serveurs et la virtualisation. En outre, les professionnels associés à ce rôle doivent avoir de l'expérience avec PowerShell, Azure CLI, le portail Azure, les modèles Resource Manager Azure (modèles ARM) et Microsoft Azure Active Directory (Azure AD), qui font partie de Microsoft Entra.

Les compétences mesurées:

- Gérer les identités et la gouvernance Azure (15–20%)
- Implémenter et gérer le stockage (15–20%)
- Déployer et gérer les ressources de calcul Azure (20–25%)
- Configurer et gérer des réseaux virtuels (20–25%)
- Superviser les ressources Azure et en assurer la maintenance (10–15%)



ARRIOPH
Academy

FORMATIONS & CERTIFICATIONS

Nous contacter

P : +33 1 89 27 27 81

E : academy@arrioph.com

34 Av. des Champs-Élysées
75008 Paris