



ARRIOPH
Academy

FORMATIONS & CERTIFICATIONS



FORMATION **MICROSOFT AZURE**

Conception et implémentation de solutions réseau

Microsoft Partner

www.academy.arrioph.com

À Propos de la formation

Cette formation enseigne aux Network Engineers comment concevoir, implémenter et gérer des solutions de mise en réseau Azure.

Cette formation aborde le processus de conception, d'implémentation et de gestion de l'infrastructure réseau principale d'Azure, les connexions réseau hybrides, le trafic d'équilibrage de charge, le routage réseau, l'accès privé aux services Azure, la sécurité réseau et l'analyse.

Apprenez à concevoir et à implémenter une infrastructure réseau sécurisée et fiable dans Azure et à établir une connectivité hybride, un routage et un accès privé aux services Azure, ainsi qu'un monitoring dans Azure

Profil du public

Ce cours est destiné aux Network Engineers qui cherchent à se spécialiser dans les solutions de mise en réseau Azure.

Un Azure Network Engineer conçoit et implémente l'infrastructure réseau principale Azure, les connexions réseau hybrides, l'équilibrage de la charge du trafic, le routage réseau, l'accès privé aux services Azure, la sécurité réseau et le monitoring.

Azure Network Engineer gère les solutions de mise en réseau pour optimiser le niveau de performance, la résilience, la mise à l'échelle et la sécurité.



Objectifs de cette formation

- ✓ Être capable de concevoir, mettre en oeuvre et gérer des connexions réseau hybrides
- ✓ Comprendre comment concevoir et implémenter l'infrastructure réseau Azure de base
- ✓ Savoir concevoir et implémenter le routage et l'équilibrage de charge dans Azure
- ✓ Apprendre à sécuriser et surveiller les réseaux
- ✓ Pouvoir concevoir et implémenter un accès privé aux services Azure



Pré-requis de la formation



- Compréhension des technologies de virtualisation locales, notamment les machines virtuelles, la mise en réseau virtuelle et les disques durs virtuels.
- Compréhension des configurations réseau, y compris TCP/IP, les DNS, les VPN, les pare-feu et les technologies de chiffrement
- Comprendre la résilience et la reprise après sinistre, y compris la haute disponibilité et les opérations de restauration
- Avoir suivi la formation "Microsoft Azure Administration" (MSAZ104) ou connaissances équivalentes

Programme détaillé de la formation

01

Réseaux virtuels Azure

- Explorer les réseaux virtuels Azure
- Configurer les services IP publics
- Concevoir la résolution de noms pour votre réseau virtuel
- Activer la connectivité inter-réseaux virtuels avec l'appairage
- Implémenter le routage du trafic réseau virtuel
- Configurer l'accès Internet avec Azure Virtual NAT

02

Concevoir et implémenter un réseau hybride

- Concevoir et implémenter Azure VPN Gateway
- Connecter des réseaux avec des connexions VPN de site à site
- Connecter des appareils à des réseaux avec des connexions VPN point à site
- Connecter des ressources distantes à l'aide d'Azure Virtual WAN
- Créer un dispositif virtuel réseau (NVA) dans un concentrateur virtuel

03

Concevoir et implémenter Azure ExpressRoute

- Explorer Azure ExpressRoute
- Concevoir un déploiement ExpressRoute
- Configurer l'appairage pour un déploiement ExpressRoute
- Connecter un circuit ExpressRoute à un réseau virtuel
- Connecter des réseaux géographiquement dispersés à la portée mondiale d'ExpressRoute
- Améliorer les performances des chemins de données entre les réseaux avec ExpressRoute FastPath
- Choisir le meilleur service de surveillance Azure

04

Équilibrage de charge du trafic non-HTTP(S) dans Azure

- Explorer l'équilibrage de charge
- Concevoir et implémenter l'équilibreur de charge Azure à l'aide du portail Azure
- Explorer Azure Traffic Manager



05

Équilibrage de charge du trafic HTTP(S) dans Azure

- Concevoir une passerelle d'application Azure
- Configurer Azure Application Gateway
- Concevoir et configurer azure

06

Conception et implémentation de la sécurité réseau

- Sécuriser les réseaux virtuels dans le portail Azure
- Déployer Azure DDoS Protection à l'aide du portail Azure
- Déployer des groupes de sécurité réseau à l'aide du portail Azure
- Concevoir et implémenter le pare-feu Azure
- Utilisation d'Azure Firewall Manager
- Implémenter un pare-feu d'application Web sur Azure Front Door

07

Concevoir et implémenter un accès privé aux services Azure

- Définir le service de liaison privée et le point de terminaison privé
- Expliquer les points de terminaison du service de réseau virtuel
- Intégrer Private Link à DNS
- Intégrer votre App Service aux réseaux virtuels Azure

08

Concevoir et implémenter la supervision réseau

- Surveiller les réseaux avec Azure Monitor
- Surveiller les réseaux avec Azure Network Watcher



Les plus de cette formation



Cette formation fournit aux participants les connaissances nécessaires pour concevoir, implémenter et maintenir des solutions de mise en réseau Azure.



Les nombreux travaux pratiques permettent de découvrir comment concevoir et implémenter une infrastructure réseau sécurisé et fiable dans Azure et comment établir une connectivité hybride, un routage et un accès privé aux services dans Azure.



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.



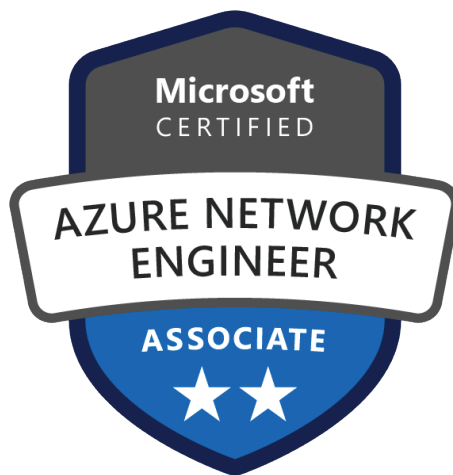
Modalités

- Durée de la formation : 3 jours (21h)
- Tarif : 1 900 € HT
- Référence : MSAZ700
- Disponible en Classe en présentiel et à distance
- Formation éligible au Action Collective OPCO
- ARRIOPH est certifiée Qualiopi au titre de ses actions de formation



Préparation à la certification

AZ-700 (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 compétences mesurées:

- Conception, mise en place et gestion du réseau hybride (10 -15%)
- Conception et mise en place de l'infrastructure réseau principale (20 -25%)
- Conception et mise en place du routage (25 -30%)
- Sécurisation et surveillance des réseaux (15 -20%)
- Conception et mise en place d'un accès privé aux services Azure (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