

Durée : 3 jours soit 21 heures

Référence : AZ-700T00

Public visé :

Cette formation est destinée aux **ingénieurs réseau Azure** qui souhaitent apprendre à **concevoir, mettre en œuvre et gérer des solutions de mise en réseau dans Microsoft Azure**, incluant la connectivité hybride, la sécurité réseau, le routage, l'accès privé aux services Azure et la supervision.

Public cible

- Ingénieurs réseau Azure
- Administrateurs réseau
- Architectes de solutions cloud
- Professionnels IT spécialisés dans les infrastructures réseau hybrides et cloud

Pré-requis :

Les stagiaires doivent avoir :

- Une **expérience en mise en réseau** : adressage IP, DNS, routage
- Une **connaissance des méthodes de connectivité** : VPN, WAN
- Une **maîtrise du portail Azure** et des outils comme **Azure PowerShell**
- Une compréhension des concepts de sécurité réseau, de virtualisation et de connectivité hybride

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- **Concevoir et implémenter** des réseaux virtuels Azure (VNet, peering, NAT, DNS).
- **Mettre en œuvre** des solutions de connectivité hybride (VPN, Azure Virtual WAN, ExpressRoute).
- **Configurer** des solutions de répartition de charge pour trafic HTTP(S) et non-HTTP(S).
- **Déployer** des solutions de sécurité réseau (NSG, Azure Firewall, DDoS Protection, WAF).
- **Implémenter** l'accès privé aux services Azure (Private Link, service endpoints).
- **Superviser** les infrastructures réseau avec Azure Monitor et Network Watcher.

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Configurer des réseaux virtuels Azure avec des adresses IP, DNS et peering.
- Implémenter des connexions hybrides sécurisées entre Azure et les environnements locaux.
- Déployer des solutions de répartition de charge adaptées aux différents types de trafic.
- Appliquer des stratégies de sécurité réseau avec NSG, Azure Firewall et DDoS Protection.
- Mettre en œuvre des solutions d'accès privé aux services Azure.
- Superviser les performances et la sécurité des réseaux Azure.
- Optimiser la connectivité et la résilience des infrastructures réseau.
- Diagnostiquer les problèmes de réseau à l'aide des outils de surveillance Azure.

Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Moyens et supports pédagogiques :

Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Informations sur l'accessibilité :



Description / Contenu

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

Pour consulter le contenu officiel de cette formation éditeur, cliquez sur le lien ci-dessous :
<https://learn.microsoft.com/fr-fr/training/courses/az-700t00>