

Programme de formation AZ-700 : Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions

(Préparation certification Microsoft AZ-700)

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

Cette formation axée réseau explique aux ingénieurs comment concevoir, mettre en œuvre et maintenir les solutions de mise en réseau Azure. Cette formation vous accompagnera étape par étape comment concevoir et à mettre en œuvre une infrastructure réseau sécurisée et fiable dans Azure, établir une connectivité hybride, un routage, un accès privé aux services Azure et une surveillance.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de cette formation, les participants seront en capacité de :

- Comprendre les réseaux virtuels Azure
- Concevoir et implémenter un réseau hybride
- Concevoir et implémenter Azure ExpressRoute
- Équilibrer les charges de trafic HTTP(S) et non-HTTP(S) dans Azure
- Concevoir et implémenter de la sécurité réseau
- Concevoir et implémenter un accès privé aux services Azure
- Concevoir et implémenter la supervision réseau

MÉTHODES & MODALITÉS PÉDAGOGIQUES :

- Cette formation sera principalement constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.
- Support : un support de cours officiel Microsoft sera remis aux participants au format électronique.
- Evaluation : Les acquis sont évalués tout au long de la formation par le formateur (Prérequis évalués avant la formation, questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).
- Formateur : le tout animé par un consultant-formateur expérimenté, nourri d'une expérience terrain, et accrédité Microsoft Certified Trainer.
- Satisfaction : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations.
- Suivi : une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.
- Cette formation peut être dispensée en format inter-entreprises ou intra-entreprise sur demande et en mode présentiel comme en distanciel.

PROGRAMME DE FORMATION :

Comprendre les réseaux virtuels Azure

- Implémenter des réseaux virtuels.
- Configurer des services IP publics.
- Concevoir et implémenter la résolution de noms et la connectivité entre réseaux virtuels.
- Implémenter le routage de réseau virtuel.
- Concevoir et implémenter un NAT de réseau virtuel Azure.

Concevoir et implémenter un réseau hybride

- Concevoir et implémenter une connexion VPN site à site et VPN point à site.
- Concevoir et implémenter l'authentification pour les connexions VPN point à site.
- Concevoir et implémenter un réseau Azure Virtual WAN.

Concevoir et implémenter Azure ExpressRoute

- Concevoir et implémenter ExpressRoute et ExpressRoute Global Reach.
- Concevoir et implémenter ExpressRoute FastPath.
- Résoudre les problèmes de connexion ExpressRoute.

Équilibrer la charge du trafic non-HTTP(S) dans Azure

- Identifier les fonctionnalités et les capacités d'Azure Load Balancer.
- Concevoir et implémenter un Azure Load Balancer.
- Implémenter un profil Traffic Manager.

Équilibrer la charge du trafic HTTP(S) dans Azure

- Concevoir et implémenter Azure Application Gateway.
- Connaître Azure Front Door.

Concevoir et implémenter la sécurité réseau

- Sécuriser vos réseaux virtuels dans le portail Azure.
- Déployer Azure DDoS Protection à l'aide du portail Azure.
- Concevoir et implémenter des groupes de sécurité réseau.
- Concevoir et implémenter le pare-feu Azure.
- Concevoir et implémenter un pare-feu d'applications web (WAF) sur Azure Front Door.

Concevoir et implémenter un accès privé aux services Azure

- Définir la différence entre le service Private Link et les points de terminaison privés.
- Concevoir et configurer des points de terminaison privés.
- Expliquer des points de terminaison de service de réseau virtuel.
- Concevoir et configurer l'accès à des points de terminaison de service.
- Intégrer Private Link à DNS.
- Intégrer votre Azure App Service à des réseaux virtuels Azure.

Concevoir et implémenter la supervision réseau

- Configurer des alertes d'intégrité réseau et la journalisation à l'aide d'Azure Monitor.
- Créer et configurer une instance du Moniteur de connexion.
- Configurer et utiliser Traffic Analytics.
- Configurer des journaux de flux NSG.
- Activer et configurer la journalisation des diagnostics.
- Configurer Azure Network Watcher.

PRÉREQUIS :

Pour suivre cette formation, vous devez comprendre :

- La planification, la mise en œuvre et la maintenance des solutions de mise en réseau Azure, y compris la mise en réseau hybride, la connectivité, le routage, sécurité et accès privé aux services Azure.
- La recommandation, la planification et mettre en œuvre des solutions de mise en réseau Azure.
- Azure Portail, PowerShell, Azure Command-Line Interface (CLI).

Vous devez avoir des compétences expertes en administration Azure, et une bonne connaissance des réseaux, des connexions hybrides et de la sécurité des réseaux.

Il faut avoir suivi la formation « AZ-900 Azure Fundamentals » et impérativement la formation « AZ-104 : Azure Administrator » pour suivre ce cours ou avoir un niveau d'expérience sur Azure équivalent.

Un niveau d'anglais B1 est requis, retrouvez les niveaux sur ce lien : [Classification des niveaux de langue](#)

PRE-CERTIFICATION :

Cette formation ouvre la porte à la certification Microsoft « AZ-700 – Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions ».

DUREE : 3 jours (21 heures)

INTERLOCUTEURS : Administrateurs, IT Pro, Responsables sécurité

NIVEAU : Intermédiaire