

# Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions (Microsoft AZ-700)

## Cours officiel AZ-700, préparation à l'examen

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : AZ7 - Prix 2024 : 2 130€ HT

Avec cette formation, vous apprendrez à concevoir, implémenter et maintenir des solutions réseau Azure. Vous aborderez le processus de conception, de mise en œuvre et de gestion de l'infrastructure réseau principale d'Azure, les connexions de réseau hybride, le trafic d'équilibrage de charge, le routage réseau, l'accès privé aux services Azure, etc. Vous serez ainsi en mesure de concevoir et implémenter une infrastructure réseau sécurisée et fiable dans Azure et d'établir une connectivité hybride, un routage, un accès privé aux services Azure et une surveillance dans Azure.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Concevoir, mettre en œuvre et gérer un réseau hybride

Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure de réseau de base

Concevoir et mettre en œuvre le routage

Sécuriser et surveiller les réseaux

Concevoir et mettre en œuvre un accès privé aux services Azure

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français.

Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### CERTIFICATION

La réussite de l'examen AZ-700 permet d'obtenir la certification "Microsoft Certified - Azure Network Engineer Associate".

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 02/2023

### 1) Introduction aux réseaux virtuels Azure

- Implémenter des réseaux virtuels.
- Configurer les services IP publics.
- Concevoir et mettre en œuvre la résolution de noms.
- Concevoir et mettre en œuvre une connectivité inter-VNET.
- Implémenter le routage de réseau virtuel.
- Concevoir et mettre en œuvre un NAT de réseau virtuel Azure.

### 2) Concevoir et mettre en œuvre un réseau hybride

- Concevoir et mettre en œuvre une connexion VPN de site à site.
- Concevoir et mettre en œuvre une connexion VPN point à site.
- Concevoir et mettre en œuvre l'authentification pour les connexions VPN point à site.
- Concevoir et mettre en œuvre Azure Virtual WAN.

### 3) Concevoir et implémenter Azure ExpressRoute

- Concevoir et mettre en œuvre ExpressRoute.
- Concevoir et mettre en œuvre ExpressRoute Global Reach.
- Concevoir et mettre en œuvre ExpressRoute FastPath.
- Résoudre les problèmes de connexion ExpressRoute.

### PARTICIPANTS

Ingénieurs réseaux souhaitant se spécialiser dans les solutions de mise en réseau Azure.

### PRÉREQUIS

Très bonnes connaissances en administration Azure. Expérience et connaissances approfondies de la mise en réseaux, des connexions hybrides et de la sécurité réseau.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

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

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

#### 5) Équilibrer la charge du trafic HTTP(S) dans Azure

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

#### 6) Concevoir et mettre en œuvre la sécurité du réseau

- Obtenir des recommandations de sécurité réseau avec Microsoft Defender for Cloud.
- Déployer Azure DDoS Protection à l'aide du portail Azure.
- Concevoir et mettre en œuvre des groupes de sécurité réseau (NSG).
- Concevoir et mettre en œuvre le pare-feu Azure.
- Concevoir et mettre en œuvre un pare-feu d'application Web (WAF) sur Azure Front Door.

#### 7) Concevoir et mettre en œuvre un accès privé aux services Azure

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

#### 8) Concevoir et mettre en œuvre la surveillance du réseau

- Configurer les alertes d'intégrité du réseau et la journalisation à l'aide d'Azure Monitor.
- Créer et configurer une instance de Connection Monitor.
- Configurer et utiliser l'analyse du trafic.
- Configurer les journaux de flux NSG.
- Activer et configurer la journalisation des diagnostics.
- Configurer Azure Network Watcher.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 02 oct., 04 déc.