

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 2025 : 2 180 HT

Avec cette formation, vous apprendrez à concevoir, mettre en œuvre et maintenir des solutions réseau dans Microsoft Azure. Vous saurez créer une infrastructure réseau sécurisée et fiable, connecter Azure à votre réseau local, gérer le routage du trafic, utiliser l'accès privé aux services Azure, sécuriser les connexions et surveiller l'ensemble du réseau.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Créer et configurer des réseaux dans Azure
- Connecter Azure à des réseaux locaux (VPN, ExpressRoute)
- Mettre en place la répartition de charge du trafic
- Sécuriser les réseaux avec pare-feux et règles
- Utiliser l'accès privé aux services Azure
- Surveiller et résoudre les problèmes réseau

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 : 06/2025

1) Introduction aux réseaux virtuels Azure

- Explorer les réseaux virtuels Azure
- Configurer les adresses IP publiques
- Concevoir la résolution DNS pour votre réseau virtuel
- Activer le peering global entre réseaux virtuels
- Mettre en œuvre le routage du trafic du réseau virtuel
- Configurer l'accès Internet avec NAT virtuel

Travaux pratiques : Concevoir et déployer un réseau virtuel, configurer les serveurs DNS dans Azure, connecter deux réseaux virtuels avec le peering global.

2) Concevoir et implémenter une mise en réseau hybride

- Concevoir et mettre en œuvre Azure VPN Gateway.
- Connecter des réseaux avec des connexions VPN Site-à-Site.
- Connecter des appareils via des connexions VPN Point-à-Site.
- Connecter des ressources distantes via Azure Virtual WAN.
- Créer un dispositif réseau virtuel (NVA) dans un hub virtuel.

Travaux pratiques : Créer et configurer une passerelle réseau virtuel, créer un WAN virtuel via le portail Azure.

3) Concevoir et implémenter Azure ExpressRoute

- Découvrir Azure ExpressRoute.
- Concevoir un déploiement ExpressRoute.

PARTICIPANTS

Ingénieurs réseau souhaitant se spécialiser dans les solutions de mise en réseau Azure, avec une expérience en infrastructures cloud ou locales, en sécurité réseau et en connectivité hybride.

PRÉREQUIS

Une bonne connaissance des réseaux, de TCP/IP, de DNS, de la sécurité réseau, ainsi qu'une expérience pratique d'Azure et des concepts de base en infrastructure cloud.

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.

- Configurer le peering pour un déploiement ExpressRoute.
- Concevoir un circuit ExpressRoute résilient.
- Connecter des réseaux géographiquement dispersés avec ExpressRoute Global Reach.
- Améliorer les performances du chemin de données avec ExpressRoute FastPath.
- Dépanner les problèmes de connexion ExpressRoute.

Travaux pratiques : Configurer une passerelle ExpressRoute, provisionner un circuit ExpressRoute.

4) Répartir le trafic non-HTTP(S) dans Azure

- Découvrir les solutions de répartition de charge.
- Concevoir et implémenter un Load Balancer Azure via le portail.
- Découvrir Azure Traffic Manager.

Travaux pratiques : Créer et configurer un Load Balancer Azure, créer un profil Traffic Manager via le portail Azure.

5) Répartir le trafic HTTP(S) dans Azure

- Concevoir Azure Application Gateway.
- Configurer Azure Application Gateway.
- Concevoir et configurer Azure Front Door.

Travaux pratiques : Déployer Azure Application Gateway, créer un Azure Front Door pour une application web hautement disponible.

6) Concevoir et implémenter la sécurité réseau

- Obtenir des recommandations de sécurité réseau avec Microsoft Defender for Cloud.
- Déployer la protection DDoS via le portail Azure.
- Déployer des groupes de sécurité réseau (NSG) via le portail Azure.
- Concevoir et implémenter Azure Firewall.
- déployer et configurer Azure Firewall via le portail Azure.
- Sécuriser vos réseaux avec Azure Firewall Manager.
- Mettre en œuvre un pare-feu applicatif web (WAF).

Travaux pratiques : Configurer la protection DDoS sur un réseau virtuel via le portail Azure, sécuriser votre Virtual Hub avec Azure Firewall Manager.

7) Concevoir et implémenter un accès privé aux services Azure

- Expliquer les points de terminaison de service réseau virtuel (Service Endpoints).
- Définir Private Link Service et point de terminaison privé (Private Endpoint).
- Intégrer un point de terminaison privé avec le DNS.

Restreindre l'accès réseau aux ressources PaaS avec les Service Endpoints via le portail Azure, créer un point de terminaison privé avec Azure PowerShell.

8) Concevoir et implémenter la supervision réseau

- Superviser vos réseaux avec Azure Monitor.

Superviser une ressource de type Load Balancer avec Azure Monitor, Superviser vos réseaux avec Azure Network Watcher.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2025 : 16 juil., 22 oct.