

## Solutions réseaux Azure

### Formation officielle Microsoft Azure - Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions

#### DESCRIPTION

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

- Concevoir et implémenter des solutions Microsoft Azure Networking.
- Préparer la certification Microsoft AZ-700 Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions

#### PUBLIC CIBLE

- Administrateurs
- IT Pro
- Responsables sécurité

#### PRE-REQUIS

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 la mise 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.

Pour suivre cette formation, il est nécessaire au préalable d'avoir suivi les formations « AZ-900 Azure Fundamentals » et « AZ-104 : Azure Administrator » .

Un niveau d'anglais B1 est recommandé, retrouvez les niveaux sur ce lien : Classification des niveaux de langue.

#### Classe à distance Opérations

Code :  
**AZ700**

Durée :  
**3 jour(s) (21,00 heures)**

Exposés : **40 %**  
Cas pratiques : **40 %**  
Echanges d'expérience : **20 %**

**Inter-entreprises :**  
Prochaines sessions  
disponibles [sur notre site web](#).  
Tarif : 2 100,00 € HT /  
participant

**Intra-entreprise :**  
Tarifs et dates sur demande.

### **METHODE PEDAGOGIQUE**

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique des formateurs, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

### **PROFIL DES INTERVENANTS**

Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs et consultant-formatrices dont l'expérience et l'expertise sont reconnues par leurs pairs.

### **MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION**

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci. Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

### **PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE**

#### **OUVERTURE DE SESSION**

- Accueil des participants et recueil des attentes
- Présentation du déroulé de la formation

#### **COMPRENDRE LES RÉSEAUX VIRTUELS AZURE**

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

#### **CONCEVOIR ET IMPLÉMENTER UN RESEAU HYBRIDE**

- Concevoir et implémenter une connexion VPN site à site
- Concevoir et implémenter une connexion 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
- Concevoir et implémenter 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**

- Obtenir des recommandations de sécurité réseau avec Microsoft Defender pour le cloud
- 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**

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

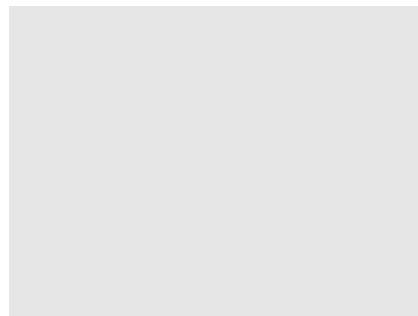
#### **CONCEVOIR ET IMPLÉMENTER LA SUPERVISION RÉSEAU**

- 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.

#### **CLÔTURE DE SESSION**

- *Revue des concepts clés évoqués lors de la formation*
- *Temps d'échange autour des questions et réponses additionnelles*



---

#### **Accessibilité**

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.  
Nos référent-es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.  
Pour les contacter : [academy.accessibilite@octo.com](mailto:academy.accessibilite@octo.com)