

# Microsoft Azure : Concevoir et implémenter des solutions réseaux

**Prix** : 2 130 €HT

**Durée** : 3 jours

**Code de Référence** : AZ700

Catalogue Azure

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour apprendre à concevoir, mettre en œuvre et maintenir les solutions de mise en réseau Azure.

**Elle permet de préparer la certification AZ700 Microsoft Certified Azure Network Engineer Associate.**

## Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation Microsoft, vous serez capable de :

- Être capable de concevoir, mettre en œuvre et gérer des connexions réseau hybrides
  - Comprendre comment concevoir et implémenter l'infrastructure réseau Azure de base
  - Savoir concevoir et implémenter le routage et l'équilibrage de charge dans Azure
  - Apprendre à sécuriser et surveiller les réseaux
- Pouvoir concevoir et implémenter un accès privé aux services Azure

## Public

Cette formation Azure s'adresse aux ingénieurs réseau qui souhaitent se spécialiser dans les solutions de mise en réseau Azure.

## Prérequis

Les participants doivent commencer ce cours avec les compétences suivantes :

Compréhension des technologies de virtualisation locales, notamment les machines virtuelles, la mise en réseau virtuelle et les disques durs virtuels

Compréhension des configurations réseau, y compris TCP/IP, les DNS, les VPN, les pare-feu et les technologies de chiffrement

Compréhension de la mise en réseau définie par logiciel

Comprendre la résilience et la reprise après sinistre, y compris la haute disponibilité et les opérations de restauration

Avoir suivi la [formation « AZ104 – Microsoft Azure Administration »](#) ou connaissances équivalentes

Compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

## Programme de la formation

### Réseaux virtuels Azure

- Explorer les réseaux virtuels Azure
- Configurer les services IP publics
- Concevoir la résolution de noms pour votre réseau virtuel
- Activer la connectivité inter-réseaux virtuels avec l'appairage
- Implémenter le routage du trafic réseau virtuel
- Configurer l'accès Internet avec Azure Virtual NAT

### Concevoir et mettre en œuvre un réseau hybride

- Concevoir et implémenter Azure VPN Gateway
- Connecter des réseaux avec des connexions VPN de site à site
- Connecter des appareils à des réseaux avec des connexions VPN point à site
- Connecter des ressources distantes à l'aide d'Azure Virtual WAN
- Créer un dispositif virtuel réseau (NVA) dans un concentrateur virtuel

### Concevoir et implémenter Azure Expressroute

- Explorer Azure ExpressRoute
- Concevoir un déploiement ExpressRoute
- Configurer l'appairage pour un déploiement ExpressRoute
- Connecter un circuit ExpressRoute à un réseau virtuel
- Connecter des réseaux géographiquement dispersés à la portée mondiale d'ExpressRoute
- Améliorer les performances des chemins de données entre les réseaux avec ExpressRoute FastPath
- Résoudre les problèmes de connexion ExpressRoute

### Équilibrage de charge du trafic non HTTP(S) dans Azure

- Explorer l'équilibrage de charge
- Concevoir et implémenter l'équilibreur de charge Azure à l'aide du portail Azure
- Explorer Azure Traffic Manager

### Équilibrage de charge du trafic HTTP(S) dans Azure

- Concevoir une passerelle d'application Azure
- Configurer Azure Application Gateway
- Concevoir et configurer azure

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

- Sécuriser les réseaux virtuels dans le portail Azure
- Déployer Azure DDoS Protection à l'aide du portail Azure
- Déployer des groupes de sécurité réseau à l'aide du portail Azure
- Concevoir et implémenter le pare-feu Azure
- Utilisation d'Azure Firewall Manager

- Implémenter un pare-feu d'application Web sur Azure Front Door

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

- Définir le service de liaison privée et le point de terminaison privé
- Expliquer les points de terminaison du service de réseau virtuel
- Intégrer Private Link à DNS
- Intégrer votre App Service aux réseaux virtuels Azure

### **Concevoir et mettre en œuvre la surveillance du réseau**

- Surveiller les réseaux avec Azure Monitor
- Surveiller les réseaux avec Azure Network Watcher

## **Méthodes pédagogiques**

Cette formation Microsoft Azure est rythmée par une alternance d'exposés et de travaux pratiques. Les exercices réalisés lors des travaux pratiques permettent la mise en œuvre des connaissances acquises.

## **Méthodes d'évaluation des acquis**

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation. Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.

## **Les plus de cette formation**

Nos consultant experts vous apportent leurs conseils et leurs retours d'expérience.

## **Certification**

Cette formation prépare la certification AZ700 Microsoft Certified Azure Network Engineer Associate.