

# Solutions réseaux azure – TH 700

**Programme** (Mis à jour le 27/10/2023)

## 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.
- Gérer le routage de réseau virtuel.
- Optimiser le NAT pour ces réseaux virtuels Azure.

## Concevoir un réseau hybride

- Établir des connexions VPN variées.
- Sécuriser les connexions VPN avec une authentification.
- Déployer un réseau Azure Virtual WAN

## Optimiser Azure ExpressRoute

- Intégrer les fonctionnalités d'ExpressRoute et ExpressRoute Global Reach.
- Améliorer la connexion avec ExpressRoute FastPath.
- Diagnostiquer les problématiques de connexion.

## Balancer le trafic non-HTTP(S)

- Découvrir les fonctionnalités et les capacités d'Azure Load Balancer.
- Mettre en oeuvre un Azure Load Balancer.
- Adapter un profil Traffic Manager.

## Gérer la charge du trafic HTTP(S) dans Azure

- Déployer Azure Application Gateway.
- Explorer les avantages d'Azure Front Door.

## Renforcer la sécurité réseau

- Obtenir des recommandations de sécurité réseau avec Microsoft Defender pour le cloud
- Protéger avec Azure DDoS.
- Configurer les groupes de sécurité.
- Installer le pare-feu Azure.
- Intégrer un pare-feu d'applications web avec Azure Front Door.

## Garantir un accès privé aux services Azure

- Décrypter des points de terminaison de service de réseau virtuel.
- Utiliser le service Private Link.
- Relier les points de terminaison privés à DNS.
- Paramétrer des points de terminaison privés.
- Gérer l'accès aux différents services.
- Intégrer Azure App Service à vos réseaux.

## Superviser le réseau

- Configurer des alertes d'intégrité réseau et la journalisation à l'aide d'Azure Monitor.
- Initialiser le Moniteur de connexion.
- Exploiter Traffic Analytics.
- Journaliser les activités avec les flux NSG.

### Référence

THCI3165

### Durée

3 jours / 21 heures

### Prix HT / stagiaire

2175€

### Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les fondamentaux des réseaux virtuels Azure,
- Élaborer et mettre en place un réseau hybride efficace,
- Déployer avec aisance Azure ExpressRoute,
- Équilibrer efficacement le trafic HTTP(S) et non-HTTP(S) sur Azure,
- Renforcer et mettre en œuvre la sécurité réseau,
- Assurer un accès privilégié aux services Azure,
- Superviser et gérer l'infrastructure réseau avec précision

### Niveau requis

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

### Public concerné

- Administrateur et responsable de solutions traditionnelles souhaitant évaluer Azure.

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection

- Surveiller le réseau avec Azure Network Watcher.