Azure Networking avancé — Hub-Spoke, vWAN, Private Link et ExpressRoute

Lien : https://innov-systems.com/formation/azure-networking-avance-hub-spoke-vwan-private-link-et-expressroute

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT58

CATÉGORIE
Réseaux Cloud, Multi-Cloud et Cloud-Native

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser les architectures réseau avancées dans Azure
- Concevoir des topologies Hub-Spoke sécurisées et scalables
- Implémenter Azure Virtual WAN dans des environnements globaux
- Utiliser Private Link pour sécuriser les accès aux services PaaS
- Déployer et gérer ExpressRoute pour la connectivité hybride
- Optimiser le routage et la performance réseau dans Azure
- Mettre en place des stratégies de sécurité réseau Zero Trust
- Superviser et diagnostiquer les réseaux Azure
- Automatiser le déploiement des infrastructures réseau
- Concevoir des architectures hybrides et multi-régions
- Améliorer la résilience des infrastructures cloud
- Étudier des cas concrets d’architectures Azure enterprise

POUR QUI ?

- Cloud engineers
- Azure architects
- Network engineers
- DevOps engineers
- Infrastructure engineers
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Consultants cloud
- Administrateurs systèmes
- Ingénieurs sécurité cloud
- Chefs de projet IT
- Data center engineers
- Toute personne impliquée dans les architectures réseau cloud Azure

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Azure Networking avancé

- Architecture réseau dans Microsoft Azure
- Évolution des architectures cloud networking
- Cas d’usage enterprise et multi-cloud

2 / Modèle Hub-and-Spoke

- Principes de l’architecture Hub-Spoke
- Segmentation des réseaux virtuels (VNet)
- Centralisation de la sécurité et du routage

3 / Azure Virtual WAN (vWAN)

- Architecture globale de vWAN
- Connectivité simplifiée multi-sites
- Gestion centralisée des réseaux globaux

4 / Azure Private Link

- Accès privé aux services Azure PaaS
- Suppression de l’exposition publique
- Sécurisation des flux inter-services

5 / ExpressRoute

- Connexions privées dédiées vers Azure
- Différences entre VPN et ExpressRoute
- Cas d’usage à haute performance et faible latence

Innov Systems

6 / Routage et gestion du trafic

- User Defined Routes (UDR)
- Azure Route Server
- Optimisation des flux réseau

7 / Sécurité réseau dans Azure

- Azure Firewall et NSG (Network Security Groups)
- Micro-segmentation réseau
- Zero Trust Network principles

8 / Interconnexion multi-région et hybride

- Architecture hybride on-premise / cloud
- Réplication et continuité de service
- Résilience multi-région

9 / Monitoring et observabilité réseau

- Azure Network Watcher
- Analyse des flux et diagnostics
- Monitoring des performances réseau

10 / Automatisation et Infrastructure as Code

- Déploiement via ARM/Bicep/Terraform
- Automatisation des architectures réseau
- Gouvernance et standardisation

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems