

Data Center Fabric EVPN-VXLAN : conception, déploiement et troubleshooting avancé

Lien : https://innov-maroc.com/formation/data-center-fabric-evpn-vxlan-conception-deploiement-et-troubleshooting-avance

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
RT69

CATÉGORIE
Data Center Networking et Fabrics EVPN-VXLAN

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les architectures EVPN-VXLAN modernes
- ✔ Concevoir un fabric data center scalable
- ✔ Maîtriser le déploiement VXLAN et EVPN
- ✔ Configurer les VTEP et le control plane BGP EVPN
- ✔ Optimiser le routage inter-segments réseau
- ✔ Assurer la haute disponibilité du data center
- ✔ Diagnostiquer et résoudre des problèmes complexes
- ✔ Mettre en œuvre des architectures multi-tenant
- ✔ Améliorer les performances des réseaux data center
- ✔ Développer une expertise en troubleshooting avancé
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques de design network fabric
- ✔ Étudier des cas réels de data centers industriels

INOV MAROC

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs réseaux avancés
- ✔ Architectes réseau data center
- ✔ Network engineers senior
- ✔ Consultants réseaux
- ✔ Administrateurs infrastructure
- ✔ Ingénieurs cloud networking
- ✔ SRE et DevOps spécialisés réseau
- ✔ Ingénieurs télécoms
- ✔ Architectes systèmes
- ✔ Chefs de projet infrastructure IT
- ✔ Experts en réseaux enterprise et cloud
- ✔ Toute personne impliquée dans les architectures data center avancées



Programme détaillé

1 / Introduction aux architectures Data Center modernes

- Évolution des architectures spine-leaf
- Limites des réseaux traditionnels L2/L3
- Apport d’EVPN-VXLAN dans les datacenters

2 / Fondamentaux de VXLAN

- Encapsulation VXLAN et overlay réseau
- VNI (VXLAN Network Identifier)
- Underlay vs overlay

3 / EVPN comme contrôle plane

- Rôle de BGP EVPN
- Distribution des MAC/IP
- Réduction du flooding L2

4 / Architecture Fabric Data Center

- Design spine-leaf scalable
- Redondance et haute disponibilité
- Multi-tenant et segmentation

INNOV MAROC

5 / Conception d’un fabric EVPN-VXLAN

- Design IP underlay
- Plan d’adressage et routage
- Choix des protocoles (OSPF, BGP)

6 / Déploiement EVPN-VXLAN

- Configuration des VTEP
- Mise en place du control plane EVPN
- Intégration des switches leaf et spine

7 / Routage inter-VNI et L3 VXLAN

- Distributed gateway
- Anycast gateway
- Interconnexion des segments réseau

8 / Multitenancy et isolation réseau

- Segmentation des environnements
- VRF et isolation logique
- Sécurité des fabrics multi-clients

9 / Haute disponibilité et résilience

- ECMP et redondance des chemins
- Convergence rapide
- Gestion des pannes de lien et équipements

10 / Monitoring et observabilité du fabric

- Supervision du control plane EVPN
- Analyse des tunnels VXLAN

INOV MAROC

- Outils de troubleshooting réseau

11 / Troubleshooting avancé EVPN-VXLAN

- Diagnostic des problèmes de MAC learning
- Analyse BGP EVPN
- Debug des overlays et underlays

12 / Optimisation et bonnes pratiques

- Scalabilité du fabric
- Optimisation des performances
- Standards de design data center

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

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC