

VXLAN

Programme (Mis à jour le 14/02/2025)

Introduction à VXLAN & Concepts de Base

- Les raisons de son adoption
- Overlay VS underlay
- Terminologie : VTEP, VNI
- Architecture VXLAN
- Encapsulation VXLAN

VXLAN et le multicast

- Multicast pour quoi faire ?
- Principes de fonctionnement :
- Le protocole IGMP
- Le protocole PIM sparse mode
- Le Rendez-vous Point
- Redondance des RP
- Anycast RP
- Application à VXLAN
- Travaux Pratiques

VXLAN et BGP

- BGP pour quoi faire ?
- Principes de fonctionnement :
- BGP Multi-Protocol
- BGP Route-reflectors
- BGP Extended communities
- Application à VXLAN : BGP EVPN
- EVPN L2
- EVPN L3
- EVPN Anycast distribution gateway
- IRB : Integrated Routing and Bridging
- Travaux Pratiques EVPN pour VNI couche 2
- Travaux Pratiques EVPN pour VNI couche 3

Référence

THIS3532

Durée

4 jours / 28 heures

Prix HT / stagiaire

1280€

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser VXLAN, y compris la configuration, le dépannage et l'optimisation sur des équipements.
- Maîtriser la configuration de VXLAN
- Dépanner et optimiser les équipements VXLAN

Niveau requis

Public concerné

- Ingénieurs réseau, architectes réseau, administrateurs système et toute personne souhaitant comprendre les environnements overlay VXLAN

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 UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)