SRv6 : architecture, déploiement et migration depuis MPLS

Lien :
https://innov-systems.com/formation/srv6-architecture-deploiement-et-migration-depuis-mpls

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT85

CATÉGORIE
Protocoles Réseau Avancés et Évolutions IP

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture SRv6 et ses principes fondamentaux
- Maîtriser les différences entre SRv6 et MPLS
- Concevoir des réseaux segment routing IPv6
- Déployer des infrastructures SRv6 opérationnelles
- Planifier une migration progressive depuis MPLS
- Optimiser l’ingénierie de trafic réseau
- Améliorer la flexibilité des architectures IP
- Sécuriser les environnements SRv6
- Superviser les réseaux segment routing
- Réduire la complexité des architectures MPLS
- Étudier des cas concrets de migration opérateur
- Développer des compétences réseau avancées

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseau
- Architectes réseau
- Ingénieurs télécoms
- Network architects opérateurs
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Administrateurs réseaux backbone
- Ingénieurs infrastructure IP
- Consultants réseau
- Ingénieurs cloud et transport réseau
- Chefs de projet télécom
- Toute personne impliquée dans les réseaux opérateurs et IP avancés

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à SRv6 (Segment Routing IPv6)

- Évolution du routage segmenté
- Limites des architectures MPLS traditionnelles
- Apports de SRv6 dans les réseaux modernes

2 / Fondements techniques de SRv6

- Concepts de segments et instructions réseau
- Encapsulation IPv6 et SRH (Segment Routing Header)
- Programmabilité du routage

3 / Architecture SRv6

- Plan de contrôle et plan de données
- Rôle des routeurs SRv6-enabled
- Interaction avec les protocoles IGP (OSPF, IS-IS)

4 / SRv6 vs MPLS

- Comparaison technique et opérationnelle
- Simplicité de SRv6 face à MPLS
- Cas d’usage et limites respectives

5 / Déploiement d’une infrastructure SRv6

- Prérequis matériels et logiciels
- Activation SRv6 sur équipements réseau
- Configuration de base et tests

Innov Systems

6 / Migration progressive MPLS vers SRv6

- Stratégies de migration hybride
- Coexistence MPLS/SRv6
- Minimisation des risques opérationnels

7 / Ingénierie de trafic avec SRv6

- Contrôle avancé des chemins réseau
- Optimisation des flux applicatifs
- QoS et priorisation du trafic

8 / Sécurité dans les réseaux SRv6

- Protection du plan de contrôle
- Attaques et mitigations spécifiques SRv6
- Segmentation et isolation du trafic

9 / Observabilité et troubleshooting

- Monitoring des segments SRv6
- Analyse des performances réseau
- Outils de diagnostic avancés

10 / Cas d’usage et déploiements réels

- Réseaux opérateurs et backbone IP
- Transition MPLS vers SRv6 en production
- Bonnes pratiques industrielles

Inov 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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 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