La QoS dans les Réseaux IP, MPLS et Ethernet

Lien : https://innov-systems.com/formation/la-qos-dans-les-reseaux-ip-mpls-et-ethernet

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
RST50

CATÉGORIE
Sécurité Du Réseau

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les exigences de la qualité de service et sa mise en oeuvre dans les réseaux IP, Ethernet et MPLS
- Acquérir les connaissances des modèles utilisant DiffServ en IP et en MPLS

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseaux
- Architectes réseaux
- Chef de projet réseau
- Tout décideur informatique souhaitant acquérir une connaissance concrète et immédiatement utilisable pour la mise en oeuvre de la QoS

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Les concepts

- Le fonctionnement du réseau
- La caractérisation QoS IP
- Les protocoles de transport
- Les paramètres de la QoS

2 / Configurer la QoS sur un routeur et sur un switch

- Le modèle DiffServ
- Les informations à stocker dans le paquet IP
- Le champ TOS
- Le modèle IntServ et le protocole RSVP
- La classification et le marquage
- Les protocoles HSRP et VRRP
- La gestion de la congestion
- Le lissage du trafic et la police
- La gestion des files d'attente
- La réservation de ressources
- Le lissage du trafic et la police

3 / Configurer la QoS et le TE en MPLS

- MPLS support de Diffserv
- La mise en oeuvre du TE
- Diffserv-Aware TE, mise en oeuvre conjointe de la QOS et du TE
- Le mécanisme Fast ReRoute
- Mise en œuvre du Fast ReRoute
- Le Graceful Restart et MPLS

Innov Systems

4 / Reconfigurer le réseau

- Gérer les priorités et le mappage avec DiffServ
- Le protocole Subnetwork Bandwidth Manager (SBM)
- Reconfigurer le réseau IP avec les protocoles de routage et HSRP
- Le Spanning Tree et la QoS
- Reconfigurer le réseau Ethernet avec les protocoles STP et RSTP
- Reconfigurer le réseau MPLS avec le TE

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

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

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