Routeurs Cisco et QoS : maîtrisez la priorisation du trafic et l’optimisation des performances réseau

Lien : https://innov-systems.com/formation/routeurs-cisco-et-qos-maitrisez-la-priorisation-du-trafic-et-loptimisation-des-performances-reseau

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT31

CATÉGORIE
Cisco : QOS, MPls, Sécurité ASA

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la Qualité de Service (QoS)
- Maîtriser la configuration des routeurs Cisco
- Identifier et classifier les différents types de trafic réseau
- Mettre en œuvre les mécanismes de priorisation du trafic
- Optimiser les performances des applications critiques
- Garantir la qualité des flux voix, vidéo et données
- Réduire les effets de la congestion réseau
- Superviser et analyser les politiques QoS déployées
- Diagnostiquer et corriger les problèmes liés à la QoS
- Déployer des solutions QoS adaptées aux environnements professionnels

POUR QUI ?

- Administrateurs réseaux
- Ingénieurs réseaux Cisco
- Techniciens réseaux avancés
- Architectes réseaux
- Responsables télécommunications
- Techniciens support réseau niveau 2 et 3
- Professionnels préparant des certifications Cisco (CCNA, CCNP)
- Toute personne souhaitant maîtriser la QoS sur les équipements Cisco

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux routeurs Cisco et à la QoS

- Rôle des routeurs dans les réseaux d’entreprise
- Principes fondamentaux de la QoS
- Enjeux de performance réseau

2 / Architecture et fonctionnement des routeurs Cisco

- Composants matériels et logiciels
- IOS Cisco et modes de configuration
- Gestion des interfaces réseau

3 / Analyse du trafic réseau

- Identification des types de trafic
- Classification des applications
- Mesure de la consommation de bande passante

4 / Concepts fondamentaux de la QoS

- Classification et marquage des paquets
- Gestion des files d’attente
- Priorisation du trafic critique

5 / Mécanismes de QoS sur Cisco

- Class Maps et Policy Maps
- Traffic Policing
- Traffic Shaping

Innov Systems

6 / Mise en œuvre de la QoS pour la voix et la vidéo

- Gestion des applications temps réel
- Réduction de la latence et de la gigue
- Optimisation des communications unifiées

7 / Congestion et optimisation du trafic

- Détection des congestions
- Techniques de gestion de bande passante
- Optimisation des performances réseau

8 / Supervision et validation des politiques QoS

- Vérification des configurations
- Analyse des statistiques QoS
- Surveillance des performances

9 / Dépannage des configurations QoS

- Identification des problèmes
- Analyse des flux réseau
- Résolution des dysfonctionnements

10 / Bonnes pratiques et déploiement en production

- Conception d’une politique QoS efficace
- Documentation des configurations
- Études de cas et scénarios réels

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 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