Routeurs Cisco : mise en œuvre sur IP

Lien : https://innov-systems.com/formation/routeurs-cisco-mise-en-uvre-sur-ip

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RST73

CATÉGORIE
Cisco : Routeurs et Commutateurs

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Savoir utiliser et configurer un routeur Cisco
- Savoir mettre à niveau un routeur Cisco
- Etre capable de superviser des routeurs via SNMP

POUR QUI ?

- Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Architecture matérielle/logicielle Cisco

- Routeurs principaux et de distribution
- Cisco IOS : versions et licences

2 / Configuration du routeur

- Accès et contrôle des routeurs
- Ports console et AUX
- Configuration TFTP et à distance
- La séquence de démarrage Cisco
- Réglage du registre de configuration
- Utilisation du dialogue de démarrage de la configuration
- Création de fichiers de configuration
- Sélection d'un mode de configuration : global, interface, routeur ou ligne
- Fonctionnalités d'édition et d'assistance IOS
- Protection des accès de configuration
- Mise en place de filtres sur accès Telnet

3 / Configuration des commutateurs Cisco

- La gamme des switchs Cisco
- La commutation de trames
- Configurer une topologie de LAN fiabilisée
- Le protocole Spanning-tree
- VLAN
- Commandes de configuration

4 / Mise en œuvre du routage IP

Innov Systems

- Mise en place de la configuration IP de base
- Adressage IP et masques de sous-réseaux
- Le processus de routage IP
- Sélection d'un protocole de routage
- Suivi et maintenance des tables de routage
- Configuration RIP et IGRP
- Configuration et mise en oeuvre OSPF

5 / Mise en œuvre d'un routeur pour les réseaux WAN

- Interfaces série PPP
- Implémentation de Frame Relay
- Interface ATM
- Interface BRI, PRI, RNIS
- Le PPP et ses mécanismes de sécurité
- Interfaces séries HDLC
- Configuration du protocole ML-PPP, PPPoE et PPTP

6 / La sécurité

- Les adresses publiques et les adresses privées
- La translation d'adresses et de ports (NAT/PAT)
- Mise en place de listes d'accès pour améliorer la sécurité
- Le service DHCP. Mise en œuvre
- Administration des réseaux IP avec SNMP. MIB
- Récupérer les messages système sur un serveur syslog

7 / Maintenance et mise à jour des routeurs cisco

- Planification des mises à jour logicielles
- Sélection et test de la nouvelle version IOS
- Chargement de la nouvelle image

Inov Systems

- Installation des mises à jour matérielles
- Planification d'une stratégie de maintenance
- Ajout de la mémoire RAM et "flash"
- "Hot swapping" des cartes d'interface réseau
- Administration des routeurs
- Récupération d'un mot de passe perdu
- Sauvegarde des fichiers de configuration et des images des routeurs

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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 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