




Huawei, routeurs et commutateurs : mise en œuvre

Lien : <https://innov-systems.com/formation/huawei-routeurs-et-commutateurs-mise-en-uvre>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
RST143

 CATÉGORIE
Huawei : Routeurs Et Commutateurs

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Etre capable d'installer, de configurer et de maintenir un routeur et un commutateur Huawei

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux



☰ Programme détaillé

1 / Présentation de l'architecture d'un routeur Huawei

- Huawei IOS
- Partitions mémoire
- Gestion du démarrage
- Gestion des routeurs avec VRP

2 / Mettre en oeuvre le routeur Huawei

- Préparation de l'environnement du routeur
- Mise en place des connexions
- Accès et configuration de la console
- Configuration matérielle
- Présentation des commandes de configuration générale
- Présentation des commandes de visualisation
- Accès au routeur via la console et via le réseau
- Protection des accès de configuration
- Mise en place de filtres sur accès Telnet

3 / Configurer les commutateurs Huawei

- Vue d'ensemble des switches Huawei
- La commutation de trames
- Configurer une topologie de LAN fiabilisée
- Spanning-tree. Rapid Spanning Tree
- Les VLANs. Routage inter Vlan
- Les protocoles GARP & GRVP
- L'agrégation de liens
- Intégration des switches dans un réseau de routeurs

4 / Configurer un routage IP

- Créer un réseau d'interconnexion
- Configurer les tables de routage
- Le protocole VRRP
- Le routeur virtuel
- Architecture d'une solution sécurisée
- Mettre en oeuvre du routage dynamique RIP (I, II)
- Diffusion des tables. Utilisation du debug RIP
- Traiter les incidents
- Superviser le Routage. Répartition de charge
- Configurer et mettre en oeuvre OSPF

5 / Configurer un routeur pour les réseaux WAN

- Interfaces série PPP sur ligne louée
- Le PPP et ses mécanismes de sécurité
- Configuration du mode PAP et du mode CHAP
- Protocole ML-PPP

6 / Gestion de la sécurité

- Les adresses publiques et privées
- Implémentation de la fonction de translation : NAT/PAT
- Filtrer les accès pour une application donnée
- Le modèle AAA
- Traitement des requêtes DHCP
- Orientation des broadcasts
- Superviser un routeur en mode Web HTTP
- Intégrer un routeur dans une administration SNMP
- Traitement des informations MIB disponibles
- Récupération des messages système sur un serveur syslog

- Huawei eSight NMS technology solutions

7 / Exploiter un routeur Huawei

- Récupérer le mot de passe
- Démarrer Huawei
- Sauvegarder via TFTP
- Télécharger une nouvelle configuration
- Supervision
- Mettre en oeuvre le service DHP

8 / Maintenance

- Assurer la maintenance matériels et logicielle
- Réaliser une extension mémoire
- Debugging

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

 29 Juin au 03 Jul. 2026

 Présentiel - Casablanca

 24 au 28 Août 2026

 Distanciel

 19 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 29/06/2026 — Réf : RST143
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems