

# Huawei, routeurs et commutateurs : mise en œuvre

*Lien : https://innov-maroc.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

INNOV MAROC



## 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 switchs Huawei
- La commutation de trames
- Configurer une topologie de LAN fiabilisée

INNOV MAROC

- Spanning-tree. Rapid Spanning Tree
- Les VLANs. Routage inter Vlans
- Les protocoles GARP & GRVP
- L'agrégation de liens
- Intégration des switchs 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 œuvre 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

INNOV MAROC

- 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 eouvre le service DHP

### 8 / Maintenance

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

INNOV MAROC

## 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

| | |
|---|---|
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Août au 03 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC