

# Switching avancé Cisco & HP : déployez, sécurisez et optimisez vos infrastructures réseau d’entreprise

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/switching-avance-cisco-hp-deployez-securisez-et-optimisez-vos-infrastructures-reseau-dentreprise*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**RT33**

CATÉGORIE
**Cisco : Routeurs et Commutateurs**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement des commutateurs multi-niveaux Cisco et HP
- ✔ Installer et configurer des infrastructures réseau commutées
- ✔ Mettre en œuvre des VLAN et des liaisons trunk
- ✔ Configurer le routage inter-VLAN sur des switches couche 3
- ✔ Assurer la redondance et la haute disponibilité du réseau
- ✔ Sécuriser les infrastructures de commutation
- ✔ Superviser et diagnostiquer les incidents réseau
- ✔ Optimiser les performances des réseaux LAN d’entreprise
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques d’administration réseau
- ✔ Développer une expertise opérationnelle sur les équipements Cisco et HP

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Administrateurs réseaux
- ✔ Techniciens systèmes et réseaux
- ✔ Ingénieurs réseaux et télécommunications
- ✔ Responsables infrastructures IT
- ✔ Techniciens support niveau 2 et 3
- ✔ Professionnels préparant des certifications Cisco ou Aruba/HP
- ✔ Responsables exploitation réseau
- ✔ Toute personne souhaitant maîtriser les réseaux commutés professionnels

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux commutateurs multi-niveaux

- Concepts de commutation de niveau 2 et niveau 3
- Rôle des switches dans les réseaux d’entreprise
- Différences entre Cisco et HP

### 2 / Architecture des réseaux commutés

- Conception des réseaux LAN
- Hiérarchisation des infrastructures
- Bonnes pratiques d’architecture réseau

### 3 / Configuration initiale des commutateurs Cisco et HP

- Accès et administration des équipements
- Paramétrage de base
- Gestion des interfaces

### 4 / VLAN et segmentation réseau

- Création et administration des VLAN
- Isolation des flux réseau
- Organisation logique des réseaux

INNOV MAROC

### 5 / Trunking et interconnexion des commutateurs

- Protocoles IEEE 802.1Q
- Configuration des liaisons trunk
- Transport des VLAN entre équipements

### 6 / Routage inter-VLAN et commutation de niveau 3

- Configuration des interfaces virtuelles (SVI)
- Routage entre VLAN
- Optimisation des performances réseau

### 7 / Protocoles de redondance et haute disponibilité

- STP, RSTP et MSTP
- Prévention des boucles réseau
- Résilience des infrastructures

### 8 / Sécurité des réseaux commutés

- Contrôle d’accès aux ports
- Sécurisation des VLAN
- Protection contre les attaques réseau

### 9 / Supervision, diagnostic et dépannage

- Surveillance des performances
- Analyse des incidents réseau
- Outils de diagnostic Cisco et HP

### 10 / Optimisation et bonnes pratiques d’exploitation

- Gestion des performances
- Documentation réseau

INNOV MAROC

- Maintenance préventive et évolutive

## 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés