



# Cisco : fondamentaux

Lien : <https://innov-systems.com/formation/cisco-fondamentaux>

 DURÉE  
**4 jours (28h)**

 RÉFÉRENCE  
**RST57**

 CATÉGORIE  
**Cisco Fondamentaux,  
Cisco Mpls, Cisco  
Multicast, Cisco  
Hyperflex/Tetration  
Analytics**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Acquérir toutes les connaissances et compétences nécessaires pour un premier niveau de gestion des routeurs Cisco

## POUR QUI ?

- ✓ Concepteurs
- ✓ Informaticiens
- ✓ Webmasters



## ☰ Programme détaillé

### 1 / Concepts des réseaux

- Les différents réseaux
- Typologies de réseaux
- L'interconnexion de réseaux
- La terminologie des réseaux
- Protocoles

### 2 / Architecture matérielle et logicielle

- Présentation des principaux routeurs
- Versions et licences de IOS
- Les mémoires Flash, RAM et NVRAM
- Configuration de démarrage et opérationnelle

### 3 / Configurer un routeur Cisco

- Installer le routeur Cisco
- Accès et contrôle des routeurs
- Créer des fichiers de configuration

### 4 / Configurer les paramètres d'interfaces

- Interfaces LAN et WAN (horloges)
- Configurer les protocoles niveau 2 (HDLC et PPP)

### 5 / Implémenter le routage IP

- Généralités
- Le processus de routage IP

- Protocoles de routage IP
- Concepts de routage

## 6 / Implémenter les switches

- Mettre en œuvre les fonctions administratives
- Mettre en œuvre le protocole Spanning Tree
- Port fast, port guard
- Configurer VLAN, port multi-VLAN et port Trunk
- Extension de VLAN sur plusieurs switches
- Routage Inter VLAN

## 7 / Maintenir les routeurs Cisco

- Installer les mises à jour logicielles
- Administrer les routeurs
- Utiliser SNMP et des outils de gestion
- Dépanner le fonctionnement du routeur
- Planifier les mises à jour logicielles de l'invite ROMMON
- Sécuriser les routeurs

## 8 / Paramétrer les interfaces

- Réseaux locaux
- Réseaux grande distance
- Informations en ligne

## 9 / Utiliser les commutateurs pour accroître la connectivité des réseaux locaux

- Théorie de la commutation
- Utiliser les réseaux locaux virtuels (VLAN)

## 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

30 Juin au 03 Jul. 2026

Présentiel - Casablanca

25 au 28 Août 2026

Distanciel

20 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](mailto:contact@innov-systems.com)

**Web :** <https://www.innov-systems.com>