# 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

Innov Systems

## 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

Innov Systems

- Protocoles de routage IP
- Concepts de routage

### 6 / Implémenter les switchs

- 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 switchs
- 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)

Inov Systems

## 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

| | |
|---|---|
| 12 au 15 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 09 au 12 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 04 au 07 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 29 Juin au 02 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 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-systems.com
**Web :** https//www.innov-systems.com


Innov Systems — Tous droits réservés