



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

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