



Cycle Junos Juniper : commutation

Lien : <https://innov-systems.com/formation/cycle-junos-juniper-commutation>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
RST157

 CATÉGORIE
Juniper

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Apprendre à installer, à configurer et à maintenir un routeur et un commutateur, Juniper
- ✓ Etre en mesure de surveiller et de dépanner les commutateurs de Juniper

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieur, administrateur et technicien réseaux



☰ Programme détaillé

1 / Switching de niveau 2

- Le principe de la commutation de niveau 2
- Présentation de la terminologie et de concepts
- Aperçu des plates-formes de commutation
- Implémentation de la commutation de niveau 2

2 / Réseaux virtuels (VLANs)

- L'apport des VLAN
- Présentation des VLANs
- Configuration et contrôle des VLANs
- VLAN Voix
- VLAN Natif
- Le Routed VLAN interfaces (RVI)

3 / Protocole Spanning Tree (Spanning Tree Protocol)

- Présentation de Spanning Tree
- Configurer STP et RSTP
- Le Bridge Protocol Data Unit (BPDU)
- Le Loop et Root Protection

4 / La sécurité

- Sécurité des ports, Limitation MAC, DHCP snooping
- Le Dynamic ARP inspection (DAI) et le IP source guard
- Le Contrôle de tempête (storm control), les filtres Firewall, le monitoring

5 / Haute-disponibilité

- Vue d'ensemble du concept de haute disponibilité
- Configuration de l'agrégation de liens
- Groupes trunk redondants
- Mise en place de LAG et RTG
- Le Châssis virtuel. Configuration et contrôle d'un Virtual Chassis

1 / L'Ethernet Switching avancé

- Les VLANs
- Automatisation de l'administration d'un VLAN
- Le trafic Tunnel layer 2

2 / Le protocole Spanning Tree avancé

- Présentation du protocole Spanning Tree
- Mise en œuvre de MSTP et VSTP

3 / Authentification et contrôle d'accès

- L'authentification
- Présentation des fonctionnalités de contrôle d'accès
- Traitement de l'authentification

4 / Déployer les fonctionnalités de Téléphonie IP

- Vue d'ensemble des Scénarios de déploiement
- Présentation des fonctionnalités de Téléphonie IP

5 / Classes de services (CoS)

- Présentation de CoS
- Les traitements et fonctionnalités

- Mise en œuvre des classes de services

6 / Monitoring et dépannage des réseaux de couche 2

- Introduction
- Vue d'ensemble des outils de surveillance et de dépannage

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

 06 au 10 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 31 Août au 04 Sep. 2026

 Distanciel

 26 au 30 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>