

# Routage avancé Junos - Juniper

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Juniper Networks



Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en oeuvre, surveiller et dépanner les composants de niveau 3 dans un réseau d'entreprise équipé des solutions Juniper. Elle met l'emphase sur les sujets suivants : OSPF, Border Gateway Protocol (BGP), Classe de service (CoS), et Multicast.



## OBJECTIFS

- Comprendre et mettre en oeuvre les réseaux OSPF, les algorithmes SPF, les LSAs
- Décrire les attributs BGP et expliquer les processus de sélection du routage
- Configurer les options avancées pour BGP
- Utiliser les règles de routage basiques et avancées
- Identifier les composants multicast IP et comprendre le fonctionnement de l'adressage
- Expliquer le rôle de Internet Group Management Protocol (IGMP) et en connaître les différentes versions
- Configurer et surveiller IGMP
- Configurer Protocol Independent Multicast-Sparse Mode (PIM-SM).
- Configurer SSM
- Décrire les nombreux composants des Classes de service (CoS) et leurs fonctions respectives
- Implémenter certaines caractéristiques CoS dans un environnement entreprise

## PUBLIC

Cette formation s'adresse aux ingénieurs et administrateurs réseaux impliqués dans la configuration et la surveillance de commandes réseaux sous l'OS Junos.

## PRE-REQUIS

Introduction à l'OS Junos (IJOS)  
Junos Routing Essentials (JRE)  
Junos Intermediate Routing (JIR)

## PROGRAMME

### OSPF

Vue d'ensemble OSPFv2  
Les différents types d'affichage d'états de liens (LSA)  
Authentification OSPF  
Configurer et contrôler OSPF

### Domaines OSPF

Revue des domaines OSPF  
Stub Area : Opération et configuration  
NSSA : Opération et configuration  
Route Summarization

### Etudes de cas OSPF

Assurer la transition d'un OSPF vers différents IGP  
Accessibilité externe  
Liens virtuels  
Multi-domaines adjacents  
Configurer et surveiller les règles de routage et les options avancées OSPF

### BGP

Vue d'ensemble BGP  
Sélection du chemin BGP  
Configurer les options  
Mettre en oeuvre BGP

### Attributs et règles BGP

Politique BGP  
Next Hop  
Origin and MED  
AS Path  
Local Preference  
Communities

### Règles de routage en Enterprise

Topology-Driven Routing Policy

### A retenir

Durée : **4 jours** soit 28h.  
Réf. **AJER**

☎ 01 42 93 52 72

### Dates des sessions

**Paris**  
16/07/2018  
15/10/2018

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



### Inclus dans cette formation



### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION**  
**GARANTIE**

**Votre garantie 100% SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

# Routage avancé Junos - Juniper

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Juniper Networks



Règles primaires/secondaires  
Règle de partage pour routage pré-défini  
Mettre en oeuvre les règles de routage

## Introduction au Multicast

Vue d'ensemble du Multicast  
Adresses Multicast  
Reverse Path Forwarding  
Internet Group Management Protocol (IGMP)

## Multicast Routing Protocols et SSM

Vue d'ensemble des Multicast Routing Protocols  
Mise en oeuvre de PIM-SM  
Source-Specific Multicast  
Mise en oeuvre de SSM

## Classes de Service

Composants des classes de services (CoS)  
Caractéristiques et processus des CoS  
Policing  
Channels virtuels

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

---

### Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

---

**Les candidats visant le titre de certification JNCIP-ENT, de même que les professionnels également impliqués dans les solutions de commutation réseaux, seront amenés à suivre en complément la formation :**

Advanced Junos Enterprise Switching (AJEX)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Routage avancé Junos - Juniper](#)