

# Routage intermédiaire Junos - Juniper

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Juniper Networks



Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour configurer les réseaux présentant les caractéristiques suivantes : protocol-independent routing, répartition de charges, filter-based forwarding, OSPF, BGP, IP tunneling, et Haute-disponibilité (HA).



## OBJECTIFS

- Décrire l'utilisation des routes statiques, aggregate et generated
- Configurer et surveiller les routes statiques, aggregate et generated
- Expliquer ce que sont les routes Martian et ajouter de nouvelles entrées à la liste par défaut
- Décrire les utilisations des instances de routage
- Configurer et partager les routes entre les instances de routage
- Décrire les concepts de la répartition de charges et leurs fonctionnements
- Mettre en oeuvre et surveiller la répartition de charges sur la couche 3
- Illustrer les avantages des filtres based forwarding
- Configurer et surveiller les filtres based forwarding.
- Expliquer le fonctionnement de OSPF
- Décrire le rôle du routeur désigné
- Lister et décrire les types d'aires OSPF
- Configurer, surveiller et dépanner OSPF
- Décrire BGP et ses opérations de base
- Nommer et décrire les attributs communs de BGP
- Lister les étapes dans l'algorithme de sélection des routes BGP
- Décrire les options de peering et les règles des routes par défaut
- Configurer et surveiller BGP
- Décrire les concepts IP tunneling et les applications
- Expliquer les opérations de base de GRE et des tunnels IP-IP
- Configurer et surveiller GRE et les tunnels IP-IP
- Décrire les fonctionnalités diverses de la haute disponibilité supportées par Junos OS
- Configurer et surveiller quelques unes des fonctionnalités de haute disponibilité

## 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

Les participants doivent avoir les connaissances de base sur les réseaux et la compréhension du modèle OSI et du protocole TCP/IP protocol.

Avoir suivi les formations Junos Operating System (IJOS) et Junos Routing Essentials (JRE) ou posséder les connaissances équivalentes.

## PROGRAMME

### Protocol-Independent Routing

Routes statiques  
Routes agrégées  
Routes générées  
Adresses Martian  
Instances de routage

### Répartition de charges et filtre Based Forwarding

Vue d'ensemble du Load Balancing  
Configurer et surveiller le Load Balancing  
Aperçu de Filter-Based Forwarding  
Configurer et surveiller Filter-Based Forwarding

### Open Shortest Path First

Vue d'ensemble de OSPF  
Formation d'adjacence et élection du DR  
Evolutivité de OSPF  
Configurer et surveiller OSPF  
Dépanner OSPF

### Border Gateway Protocol

Vue d'ensemble de BGP

### A retenir

Durée : **2 jours** soit 14h.  
Réf. **JIR**

01 42 93 52 72

### Dates des sessions

**Paris**  
25/04/2024  
27/06/2024  
24/10/2024

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.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

# Routage intermédiaire Junos - Juniper

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Juniper Networks



Attributs BGP  
IBGP Versus EBGP  
Configurer et surveiller BGP

## IP Tunneling

Vue d'ensemble de IP Tunneling  
GRE et IP-IP Tunnels  
Mettre en oeuvre GRE et IP-IP Tunnels

## Haute disponibilité

Vue d'ensemble des réseaux Haute disponibilité  
GR  
Graceful RE Switchover  
Nonstop Active Routing  
BFD  
VRRP

## Annexes

IPv6  
IS-IS  
Routing Information Protocol (RIP)

## 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 JNCIS-ENT, de même que les professionnels impliqués dans les solutions Juniper de commutation réseaux, seront amenés à suivre en complément la formation :**

Junos Enterprise Switching (JEX)

## CERTyou est certifié Qualiopi

---

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie  
d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :  
[Routage intermédiaire Junos - Juniper](#)

# Routage intermédiaire Junos - Juniper

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Juniper Networks

