

## Routage intermédiaire Junos (niveau JNCIS)

### Objectifs

- 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

### Prérequis

- 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  
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)