

## Introduction au système d'exploitation Junos - Juniper

**Durée: 3 Jours**    **Réf de cours: IJOS**    **Version: GK**

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour travailler avec le système d'exploitation Junos et pour configurer les appareils Junos. La formation fournit un aperçu des familles de périphériques Junos et décrit les principaux composants architecturaux du logiciel. Les principaux sujets incluent les options de l'interface utilisateur, avec un focus particulier sur l'interface de ligne de commande (CLI), les tâches de configuration généralement associées à la configuration initiale des périphériques, les bases de configuration de l'interface avec les exemples de configuration, la configuration du système secondaire et les bases de la surveillance et de la maintenance opérationnelles des équipements Junos. La formation se penche ensuite sur les connaissances de routage fondamentales et des exemples de configuration comme les concepts généraux de routage, la politique de routage et les filtres pare-feu. Grâce à des démonstrations et des travaux pratiques, les stagiaires auront de l'expérience dans la configuration et la surveillance du système d'exploitation Junos et le suivi des opérations de base des appareils.

### Public visé:

Cette formation est destinée aux personnes chargées de la configuration et de la surveillance des équipements fonctionnant sous le système d'exploitation Junos.

Introduction au système d'exploitation Junos (IJOS) est un cours d'introduction

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Décrire l'architecture de base du système d'exploitation Junos
- Effectuer des tâches dans les modes opérationnels et de configuration CLI
- Effectuer les tâches de configuration initiales
- Configurer et surveiller les interfaces réseau
- Surveiller le fonctionnement de base du système d'exploitation Junos et des périphériques
- Expliquer les opérations et concepts de routage de base
- Expliquer l'évaluation de la politique de routage et des filtres pare-feu
- Écrire et appliquer une politique de routage
- Écrire et appliquer un filtre pare-feu
- Accéder et utiliser les outils du support

### Pré-requis:

Les participants doivent avoir des connaissances de base en réseau et une compréhension du modèle de référence Open Systems Interconnection (OSI) et de la suite de protocoles TCP/IP.

### Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- JIR - Routage intermédiaire Junos - Juniper

## Contenu:

### Introduction au cours

### Principes fondamentaux du système d'exploitation Junos

- Le système d'exploitation Junos
- Traitement du trafic
- Vue d'ensemble des équipements Junos

### Options de l'interface utilisateur ; Junos CLI

- L'interface CLI de Junos: principes de base CLI
- L'interface CLI de Junos: mode opérationnel
- La CLI de Junos: mode de configuration
- Lab 1: La CLI de Junos

### Options de l'interface utilisateur : Interface J-Web

- Interface graphique J-Web
- Configuration

### Configuration initiale

- Configuration usine par défaut
- Configuration initiale
- Configuration de l'interface
- Lab 2: Configuration initiale du système

### Configuration du système secondaire

- Configuration et authentification de l'utilisateur
- NTP
- Archivage des configurations
- SNMP
- Lab 3: Configuration du système secondaire

### Surveillance et maintenance opérationnelles

- Fonctionnement de la plate-forme de monitoring et de l'interface
- Utilitaires réseau
- Maintenir le système d'exploitation Junos
- Récupération de mot de passe
- Nettoyage du système
- Lab 4: Surveillance opérationnelle et maintenance

### Exemples de configuration d'interface

- Examen de la hiérarchie de configuration d'interface
- Exemples de configuration d'interface
- Utilisation des groupes de configuration

### Les fondamentaux du routage

- Concepts du routage : Vue d'ensemble du routage
- Concepts du routage : Table de routage
- Concepts du routage : Instances de routage
- Routage statique
- Routage dynamique
- Lab 6: Les fondamentaux du routage

### Politique de routage

- Aperçu de la politique de routage
- Étude de cas: politique de routage
- Lab 7: Politique de routage

### Filtres pare-feu

- Présentation des filtres pare-feu
- Étude de cas: Filtres pare-feu
- Unicast RP
- Lab 8: Filtres pare-feu

### Classe de service

- CoS Présentation
- Classification du trafic
- Mise en file d'attente du trafic
- Planification du trafic
- Étude de cas: CoS
- Lab 9: CoS

### Procédures JTAC

- Ouvrir un ticker au support
- Outils de support client
- Transférer des fichiers vers JTAC

### Annexe A

- Adressage IPv6
- Protocoles et Services
- Configuration

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours remis aux participants

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'embarquement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.