
Commutation avancée Junos - Juniper

Durée: 2 Jours **Réf de cours: AJEX** **Version: 17**

Résumé:

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour surveiller et dépanner les switches EX-Series de Juniper. Elle apporte les connaissances liées aux fonctionnalités avancées telles que les opérations VLANs, le Multiple Spanning-Tree Protocol (MSTP) et VLAN Spanning Tree Protocol (VTSP), l'authentification et le contrôle d'accès sur les réseaux de couche 2, les caractéristiques Téléphonie IP et les classes de services.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux techniciens support, ingénieurs et administrateurs réseaux chargés de la maintenance et du dépannage des switches EX Series Juniper.

Objectifs pédagogiques:

- Implémenter les assignations des VLANs à filtre
 - Réduire le flux dans un VLAN
 - Gérer l'enregistrement VLAN dynamique
 - Encapsuler le trafic de la couche 2 au travers des réseaux Ethernet
 - Connaître l'objectif et les opérations du protocole Spanning Tree
 - Mettre en œuvre des instances Multiple Spanning Tree dans un réseau
 - Implémenter une ou plusieurs instances Spanning Tree dans un VLAN
 - Lister les bénéfices de l'authentification des utilisateurs
 - Expliquer les opérations des fonctionnalités de contrôle d'accès
 - Configurer et surveiller les fonctionnalités de contrôle d'accès
 - Décrire le traitement lorsque de multiples fonctionnalités d'authentification et de contrôle d'accès sont activées
 - Décrire des scénarios de déploiement de Téléphonie IP
 - Voir les fonctionnalités qui facilitent les déploiements de Téléphonie IP
 - Configurer les fonctionnalités utilisées dans les déploiements de Téléphonie IP
 - Expliquer l'objectif et les opérations de base des classes de services
 - Décrire les fonctionnalités des classes de services utilisées dans les réseaux de couche 2
 - Configurer et surveiller les classes de services dans un réseau de couche 2
 - Décrire une méthode de dépannage de base
 - Lister les raisons les plus communes de perturbation des opérations du réseau
 - Identifier les outils utilisés pour dépanner le réseau
 - Utiliser les outils disponibles pour résoudre les perturbations du réseau
-

Pré-requis:

Avoir suivi les formations suivantes ou posséder les connaissances équivalentes :

- Introduction au système d'exploitation Junos - Juniper ([JOS](#))
- Junos Enterprise Switching ([JEX](#))
- JEX - L'essentiel de la commutation Junos - Juniper

Test et certification

Cette formation permet de préparer le titre de certification JNCIP-ENT*, qui s'obtient par le passage de l'examen JN0-647. Il est nécessaire de suivre également la formation AJER "Advanced Junos Enterprise Routing" afin de couvrir l'intégralité des sujets de l'examen.

*Juniper Network Certified Internet Professional

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

■ AJER - Routage avancé Junos - Juniper

Contenu:

Commutation Ethernet avancée

- Les réseaux locaux virtuels (VLANs)
- Automatiser l'administration d'un VLAN
- Le trafic Tunnel layer 2

Le protocole Spanning Tree avancé

- Description du protocole Spanning Tree
- MSTP
- VSTP

Authentification et contrôle d'accès

- Vue d'ensemble de l'authentification
- Fonctionnalités de contrôle d'accès
- Vue d'ensemble du traitement de l'authentification

Déploiement des fonctionnalités de Téléphonie IP

- Scénarios de déploiement
- Fonctionnalités de Téléphonie IP
- Etude de cas: Déploiement des fonctionnalités de Téléphonie IP

Classes de services

- Vue d'ensemble des classes de services
- Vue d'ensemble des traitements et fonctionnalités
- Etude de cas: mettre en œuvre les classes de services

Surveiller et dépanner les réseaux de couche 2

- Introduction
- Outils de surveillance et de dépannage
- Etudes de cas

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel 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'emargement 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.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.