

# AJVI - Advanced Juniper networks IPsec VPN implementations

2 j (14 heures)

Ref : AJVI

## Public

Ingénieur Sécurité, administrateur sécurité, ingénieur réseaux

## Pré-requis

Avoir suivi le cursus CJFV (Configuring Juniper Networks Firewall/IPSec VPN Products) ou une expérience équivalente sur ScreenOS

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Configurer les VPN IPsec dans diverses configurations
- Configurer la redondance VPN
- Configurer le routage dynamique à l'aide de VPN Ipsec
- Configurer la connectivité IPsec d'accès à distance
- Configurer le tunnel d'encapsulation de routage générique

## Programme détaillé

### INTRODUCTION AU COURS

---

### REVISION DES BASES SUR VPN SCREENOS

---

Révision sur VPN

Vérification de la mise en place

VPN Monitor

## **VARIATIONS VPN**

---

Dynamic Peers

Transparent Mode

Overlapping Addresses

## **HUB-AND-SPOKE VPNS**

---

Concepts

Policy-Based Hub-et-Spoke

Route-Based, sans politique et NHTB

Route-Based avec politique

Contrôle centralisé

AutoConnect-Virtual Private Networks

## **ROUTING OVER VPNS**

---

Aperçu du routage

Configuration du RIP

Configuration OSPF

Etudes de cas

## **UTILISATION DES CERTIFICATS**

---

Concepts et Terminologie

Configuration des certificats et des supports

Configuration des VPN avec les certificats

## **PASSERELLE VPN REDONDANTE (OPTIONNEL)**

---

Passerelle VPN redondante

Autres options

Démonstration

## **ENCAPSULATION DU ROUTAGE GÉNERIQUE – GRE (OPTIONNEL)**

---

Configuration du GRE

## **DIAL-UP IPSEC VPNS**

---

Configuration Basic Dial-up

Group IKE ID

XAUTH et Shared IKE ID

