

# IINS - Implementing Cisco iOS Network Security

5 j (35 heures)

Ref : IINS

## Public

Ingénieurs réseaux, techniciens réseaux, administrateurs réseaux, professionnels réseaux souhaitant acquérir des compétences dans le domaine de l'intégration de la politique de sécurité dans un réseau déjà existant

## Pré-requis

Avant de suivre cette formation, le participant doit posséder les connaissances suivantes :  
Connaissances et compétences équivalentes à la formation Cisco ICND1  
Connaissances et compétences sur le système d'exploitation Windows

## 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

- Contrer les menaces contre les systèmes IT
- Déployer et intégrer les mesures sécuritaires
- Protéger les éléments du réseau et de l'infrastructure
- Développer les contrôles de menaces et les technologies de détection des dangers

## Programme détaillé

### L'ESSENTIEL DE LA SECURITE DES RESEAUX

- Présentation des concepts de la sécurité des réseaux
- Assimiler les stratégies de sécurité à l'aide d'une approche de continuité de services

Elaborer une stratégie de sécurité pour les réseaux Borderless

## **PROTEGER L'INFRASTRUCTURE DES RESEAUX**

---

Présentation de la protection des réseaux Cisco

A l'aide de Cisco Configuration Professional, protéger l'infrastructure réseau

Mettre en place la sécurisation du plan de management de l'IOS Cisco

Paramétrer AAA sur l'IOS Cisco à l'aide de Cisco Secure ACS

Mettre en place la sécurisation du plan de données sur les switches Catalyst Cisco

Mettre en place la sécurisation du plan de données dans les environnements IPv6

## **CONTROLLER ET LIMITER LES MENACES**

---

Organiser un plan de contrôle des menaces

Concevoir des listes de contrôle d'accès pour limiter les menaces

Assimiler les essentiels des pare-feux

Concevoir et intégrer les politiques de pare-feux de l'IOS Cisco

Paramétrer les politiques de base des pare-feux sur les équipements Cisco ASA

Assimiler les essentiels de IPS

Configurer CISCO IOS IPS

## **METTRE EN PLACE LA CONNECTIVITE SECURISEE**

---

Assimiler l'essentiel des technologies VPN

Présentation de l'infrastructure à clé publique PKI

Analyser l'essentiel d'IPSec

Configurer les VPNs site à site sur les routeurs Cisco IOS

Configurer les SSL VPNs à l'aide des équipements Cisco ASA