

SENSS - Implementing Cisco Edge Network Security Solutions

5 j (35 heures)

Ref : SENS

Public

Administrateurs et ingénieurs étant en charge de la sécurité réseau

Pré-requis

Avant de suivre cette formation, le participant doit posséder les connaissances suivantes :
Connaissances et compétences équivalentes aux formations Cisco ICND1 et Cisco ICND2
Ou posséder la certification CCNA (Cisco Certified Network Associate)
Avoir suivi la formation Cisco IINS (Implementing Cisco IOS Network Security)
Posséder des connaissances sur l'environnement Microsoft 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

- Assimiler et expliquer les architectures de sécurité des réseaux modulaires Cisco
- Installer les contrôles de sécurité des plans de données, contrôle et management
- Paramétrer, contrôler et réparer les caractéristiques NAT sur les Cisco ASA
- Paramétrer, contrôler et réparer les menaces sur les Cisco ASA
- Paramétrer, contrôler et réparer les menaces sur les routeurs Cisco IOS Software

Programme détaillé

LES FONDEMENTS D'ARCHITECTURE DE LA SECURITE

Protéger l'infrastructure réseau par zone

L'architecture des réseaux modulaires Cisco

L'architecture de Cisco SecureX

Explication de la solution Cisco TrustSec

INSTALLATION DE LA PROTECTION DES INFRASTRUCTURES RESEAUX

Présentation

Installer la sécurité du « Control Plane » sur Cisco IOS

Installation des méthodes de protection du « Management Plane » sur Cisco IOS

Installation des méthodes de protection du « Management Plane » sur ASA

Installation des méthodes de télémétrie du trafic

Installation des méthodes de protection du « Data Plane » niveau 2 sur Cisco IOS

Installation des méthodes de protection du « Data Plane » niveau 3 sur Cisco IOS

INSTALLATION DU NAT SUR CISCO IOS ET CISCO ASA

Présentation du NAT

Installation du NAT sur Cisco ASA

Installation du NAT sur Cisco IOS

INSTALLATION DU CONTROLE DES MENACES SUR CISCO ASA

Présentation de Cisco Firewall Threat Controls

Installation des politiques d'accès de base sur Cisco ASA

Installation des politiques d'accès avancées sur Cisco ASA

Installation des politiques d'accès fondées sur la réputation sur Cisco ASA

Installation des politiques d'accès fondées sur l'identité sur Cisco ASA

INSTALLATION DU CONTROLE DES MENACES SUR CISCO IOS

Installer les politiques d'accès par zone de base sur Cisco IOS

Installer les politiques d'accès par zone avancées sur Cisco IOS