

## METTRE EN ŒUVRE LES SOLUTIONS CISCO POUR SÉCURISER SON RÉSEAU D'ENTREPRISE (CISCO EDGE NETWORK)

Cette formation Cisco SENSS permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en œuvre et gérer la sécurité sur les firewalls Cisco ASA, les routeurs Cisco avec les fonctionnalités de Firewall et les switches Cisco.

Les participants apprennent à configurer diverses solutions de sécurité pour limiter les menaces extérieures et sécuriser les zones réseaux.

Cette formation prépare les ingénieurs sécurité à configurer les solutions de sécurité sur les Switches et Routeurs et aborde les technologies firewalls ASA (Adaptive Security Appliance).

### PRÉREQUIS:

Les participants doivent posséder la certification [CCNA Routing & Switching](#) ou la certification [CCNA Sécurité](#), ou connaissances équivalentes.

### PUBLIC:

Cette formation s'adresse aux ingénieurs sécurité réseaux.

### OBJECTIFS:

- Voir les différents types de menaces existantes
- Comprendre les architectures de sécurité réseau modulaire Cisco telles que SecureX et TrustSec
- Déployer la gestion de l'infrastructure Cisco et les contrôles de sécurité sur le niveau de contrôle
- Configurer les contrôles de sécurité sur le niveau de données pour les couches 2 et 3
- Etre en mesure de paramétrer Network Address Translations (NAT) sur Cisco ASA et Cisco IOS Software NAT
- Concevoir et déployer les solutions Cisco Cyber Threat Defense sur les ASA Cisco à l'aide des stratégies d'accès, de l'inspection d'application, et d'inspection basée sur de l'authentification.
- Mettre en œuvre les filtres de trafic Botnet
- Déployer l'IOS Zone-Based Policy Firewalls (ZBFW)
- Configurer et vérifier la politique d'inspection d'application du Cisco IOS Cisco ZBFW

### CONTENU:

Principes de conception d'une sécurité réseau

- Protéger l'infrastructure réseau par zone
- Architecture des réseaux modulaires Cisco
- Architecture de Cisco SecureX
- Explication de la solution Cisco TrustSec

Déploiement de la protection de l'infrastructure réseau

**CODE DE LA FORMATION:**  
CS-SC-SENS

**ÉDITEUR OU  
CONSTRUCTEUR:**  
CISCO

**VERSION:**  
1.0

**DURÉE:**  
5 JOURS

- 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 "DataPlane" niveau 2 sur Cisco IOS
- Installation des méthodes de protection du "DataPlane" niveau 3 sur Cisco IOS

Déploiement de NAT sur l'IOS Cisco et sur les ASA Cisco

- Présentation du NAT
- Installation du NAT sur Cisco ASA
- Installation du NAT sur Cisco IOS

Déploiement des contrôles de menaces sur les ASA Cisco

- 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

Déploiement des contrôles de menaces sur le logiciel IOS Cisco

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

#### **LAB:**

- Lab 1: Configure Control and Management Plane Security Controls
- Lab 2: Configure Traffic Telemetry Methods
- Lab 3: Configure Layer 2 Data Plane Security Controls
- Lab 4: Configure Layer 3 Data Plane Security Controls
- Lab 5: Configuring Cisco ASA NAT
- Lab 6: Configure Cisco IOS Software NAT
- Lab 7: Configuring Basic Cisco ASA Access Policies
- Lab 8: Configuring Basic Cisco ASA Access Policies (cont)
- Lab 9: Configuring Advanced Cisco ASA Access Policies
- Lab 10: Configure ASA Botnet Traffic Filter
- Lab 11: Configure Cisco ASA Identity Firewall
- Lab 12: Configure Basic Cisco IOS Zone-Based Policy Firewall Access Policies
- Lab 13: Configure Advanced Cisco IOS Zone-Based Policy Firewall Access Policies

#### **CERTIFICATION:**

La formation SENSS prépare au passage de l'examen Cisco 300-206, qui permet d'obtenir la certification [CCNP Sécurité](#) - Cisco Certified Network Professional.

#### **COURS SUIVANT:**

Implementing Cisco Secure Mobility

Mettre en œuvre les solutions Cisco Secure Access

Implementing Cisco Threat Control Systems

