

## Mettre en oeuvre la sécurité des réseaux Cisco

Durée: 5 Jours    Réf de cours: IINS    Version: 3.0

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour concevoir, mettre en œuvre et surveiller les stratégies de sécurité, via les fonctionnalités et technologies de sécurité Cisco IOS. Tous les exemples d'IOS et l'expérience pratique sont acquis via IOS CLI. IPS est abordé de façon théorique via les produits FirePower. La configuration VPN site à site est couverte à la fois sur Cisco IOS et sur les Cisco ASA. Des exemples de Malware récents et des techniques de cryptographie utilisant le hashing et des algorithmes de cryptage sont abordés, les versions récentes des IOS, Cisco ASA et Cisco Anyconnect mis en évidence. Des labs supplémentaires ont été incorporés pour renforcer l'expérience pratique. Il y a deux types de labs : Découverte et Challenge. Un lab découverte est un exercice guidé, un lab Challenge est un lab évolutif, les tâches sont fournies aux participants mais pas les directions à prendre.

**Formation éligible au [Compte Personnel de Formation](#) (CPF)**, permettant de préparer la Certification associée inscrite à l'inventaire de la CNCP. Attention, différents Codes CPF existent selon le secteur métier de l'entreprise. Nous consulter.

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux personnes désirant acquérir et comprendre la sécurité des réseaux Cisco.

### Objectifs:

- Décrire les menaces courantes
- Sécuriser la gestion et le plan de contrôle des périphériques réseaux
- Décrire les technologies de défense contre les menaces
- Sécuriser la gestion et le plan de contrôle des périphériques réseaux
- Configurer AAA sur les périphériques IOS Cisco
- Mettre en œuvre la gestion sécurisée pour les Cisco ASA et les routeurs et switchs Cisco IOS
- Sécuriser le plan de contrôle
- Sécuriser la gestion et les plans de contrôle des périphériques réseaux
- Mettre en œuvre la sécurité de l'infrastructure de la couche 2
- Mettre en œuvre la sécurité des protocoles de la couche 2
- Configurer la gestion des accès et du NAT sur les Cisco ASA
- Configurer le contrôle d'accès et les stratégies de service sur les Cisco ASA
- Décrire IPSec
- Mettre en œuvre un accès client VPN-distant
- Mettre en œuvre un accès distant VPN sans client
- Décrire IPS et IDS
- Décrire la protection des postes de travail
- Décrire la sécurité sur l'analyse des contenus
- Décrire les architectures de sécurité réseau

### Pré-requis:

Avoir suivi la formation ICND1 ou posséder les connaissances équivalentes

### Test et certification

Cette formation prépare à la certification 210-260 IINS

## Cours suivant(s):

Les participants peuvent suivre les cours suivants :

- SENSS Implementing Cisco Edge Network Security Solutions
- SIMOS Implementing Cisco Secure Mobility
- SISAS Implementing Cisco Secure Access Solutions
- SITCS Implementing Cisco Threat Control Systems

---

## Contenu:

### Concepts de sécurité

- Les différents types d'attaques
- Technologies de défense contre les menaces
- Stratégie de sécurité et architectures de sécurité de base
- Technologies de cryptographie

### Périphériques réseau sécurisés

- Mettre en œuvre AAA
- Les protocoles de management et systèmes
- Sécuriser le plan de contrôle

### Sécurité de la couche 2

- Infrastructure sécurisée de la couche 2
- Sécuriser les protocoles de la couche 2

### Firewall

- Technologies FirewallIntroduction à Cisco ASA v9.2
- Introduction à Cisco ASA v9.2
- Contrôle d'accès Cisco ASA et stratégies de service
- Firewall sur Cisco IOS

### VPN

- Technologies IPSec
- VPN site à siteAccès VPN distant basé sur le client
- Accès VPN distant basé sur le client
- Accès distant VPN sans client

### Sujets avancés

- Détection des intrusions et Protection
- Protection des Postes de travail
- Sécurité sur l'analyse du contenu
- Architectures avancées de sécurité réseau

---

## Plus d'informations:

Pour plus de renseignements ou pour vous inscrire, merci de nous contacter au 01 78 15 34 00

[info@globalknowledge.fr](mailto:info@globalknowledge.fr)

[www.globalknowledge.com/fr-fr/](http://www.globalknowledge.com/fr-fr/)

100, avenue Albert 1er - 92500 RUEIL-MALMAISON