



## Add-on Security pour Cisco CCNA

AOS

5 JOURS



### Description

La formation Add-on Security permet aux participants d'acquérir toutes les compétences pour sécuriser un réseau IP existant.

### Déroulement

La formation sécurité réseau CCNA permet une mise à niveau, aussi bien sur la théorie des réseaux que sur ses principes de fonctionnement. Toutes les notions clés pour sécuriser les accès aux réseaux ainsi que les transferts d'informations sont abordées en détails. La formation privilégie la pratique directe sur du matériel de sécurité réseau Cisco ainsi que des phases assistées d'entraînement pour la préparation de l'examen.



### Public

- Titulaires d'une certification CCNA
- Ingénieurs réseau
- Consultants informatique
- Consultants sécurité des systèmes d'information



### Pré-requis

- Avoir préparé une formation CCNA ou avoir le niveau technique équivalent



### Certifications

- La formation Add-on Security permet aux participants de préparer efficacement l'examen Sécurité pour le CCNA
- Reconnaissance majeure dans le domaine de la sécurité des systèmes d'information, le titre CCNA Security atteste des compétences de son détenteur à installer, administrer et sécuriser les accès aux réseaux informatiques
- Certification 640-553 : Implementing Cisco IOS Network Security



### Programme

#### ► Les menaces sur les réseaux modernes de données

- Les menaces communes
- Les vers
- Les virus
- Les chevaux de Troie
- Cisco Self Defending Infrastructure
- Les méthodes pour sécuriser un réseau
- Présentation des dispositifs de sécurité
- Sécurisation des commutateurs Catalyst Cisco

#### ► Sécurisation des routeurs Cisco

- Sécurisation des routeurs avec SDM
- Fonctionnalité One-Step Lockdown
- Sécurisation des accès administratifs
- Les niveaux de privilèges
- Sécurisation par les rôles CLI
- Sécurisation des images IOS et des fichiers de configuration
- SSH et Syslog

#### ► Les listes de contrôle d'accès

- Présentation des ACL
- Configuration et vérification des ACL
- Les ACL pour se prémunir de l'IP Spoofing
- Les limitations des ACL

#### ► Présentation et configuration d'AAA

- Fonctionnalité d'AAA
- TACACS+ et RADIUS
- Configuration de l'authentification
- Configuration de l'autorisation
- Configuration du monitoring (accounting)
- Présentation de Cisco ACS Server
- Mise en place d'un serveur ACS

#### ► Les réseaux VPN

- Les différentes méthodes de cryptographie
- Les protocoles IKE et ses différentes phases
- IPSec
- Configuration d'un VPN site à site et accès distant



### Vous serez capable de...

#### Sécuriser les accès aux dispositifs réseau et données lors des transferts

- Sélectionner les bons dispositifs réseaux sécurité en fonction des besoins de l'infrastructure
- Se connecter sur un routeur ou un commutateur
- Connaître les menaces réelles sur un réseau
- Eliminer les failles de sécurité
- Sécuriser les accès administratifs des dispositifs Cisco
- Etablir une politique de sécurité
- Connaître les méthodes d'adressage IP
- Configurer un IPS Cisco
- Comprendre le fonctionnement des réseaux VPN
- Configurer un tunnel VPN site à site
- Configurer le VPN pour les accès distants
- Configurer l'authentification
- Configurer les autorisations
- Configurer un serveur RADIUS
- Maîtriser les ACL
- Utiliser Cisco SDM
- Optimiser le trafic réseau
- Configurer un firewall Cisco
- Surveiller et dépanner un réseau

**egilia**<sup>®</sup>  
LEARNING