

## Cisco : Sécurité des routeurs et Switches Cisco (Cours Officiel)

### Objectif :

Cette formation Sécurité Cisco permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour sécuriser les réseaux basés sur des routeurs et les switches Cisco. Il s'agit d'installer et configurer les fonctions Sécurité de Cisco IOS.

Cette formation constitue un pré-requis essentiel pour tout professionnel amené à étudier et travailler avec des solutions de sécurité Cisco telles que ASA, IPS, VPN.

A l'issue de la formation Sécurité Cisco, les participants seront capables de :

- Mettre en œuvre, maintenir et contrôler la protection de l'infrastructure réseau routée ou commutée
- Mettre en œuvre et maintenir les contrôles et les technologies d'isolement des menaces dans une infrastructure délimitée par des routeurs Cisco
- Mettre en œuvre et maintenir les solutions de VPN sur des routeurs Cisco.

### Participants :

Cette formation Sécurité des Routeurs et Switches Cisco s'adresse aux professionnels des réseaux, à toute personne souhaitant acquérir un bon niveau de maîtrise de la sécurité sur les Routeurs et Switches Cisco et aux candidats projetant de passer la certification CCNP Sécurité.

### Pré-requis :

Posséder les certifications CCNA (formations ICND1 & ICND2) et CCNA Sécurité (formation complémentaire IINS) ou avoir un niveau équivalent. La connaissance pratique de l'OS Microsoft Windows serait un plus.

**Durée : 5 jours (35 heures)    Référence : SECURE**

### Contenu de la formation :

**Déploiement de la protection de Cisco IOS**

- Déployer les contrôles de la protection du réseau
- Déployer les contrôles avancés de la sécurité du «Data Plane» des Switches
- Mettre en œuvre les services Cisco IBNS
- Déployer les fonctionnalités 802.1X
- Déployer les contrôles avancés de la sécurité du «Data Plane» des Routeurs
- Déployer les contrôles avancés de la sécurité du «Control Plane»
- Déployer les contrôles avancés de la sécurité du «Management Plane»

### **Déploiement du contrôle des menaces de Cisco IOS**

- Déployer la translation d'adresses de Cisco IOS
- Déployer les politiques de pare-feu par Zone
- Déployer les fonctions IPS de Cisco IOS

### **Déploiement de la sécurité des échanges site à site**

- Technologies et architecture des VPN site à site
- Déployer les VPNs Site à Site IPSec de type VTI
- Déployer l'authentification dans les VPNs IPSec site à site
- Déployer DMVPNs
- Déployer la haute disponibilité des VPNs IPSec
- Déployer GET VPN

### **Déploiement de l'accès distant sécurisé avec Cisco IOS**

- Architectures et technologies de l'accès distant VPN
- Déployer les solutions de l'accès distant à l'aide de SSL VPN
- Déployer les solutions de l'accès distant à l'aide de Cisco Easy VPN