



Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration

Sécurité

4- Mettre en oeuvre la sécurité des réseaux IOS Cisco

Durée: 5.00 Jours

Réf de cours: IINS

Version: 2.0

Résumé

Cette formation permet d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour **concevoir, mettre en oeuvre et assurer la surveillance d'une politique de sécurité en utilisant les fonctionnalités de sécurité Cisco IOS et les technologies diverses de sécurité.** Cette formation couvre les contrôles de sécurité des équipements Cisco IOS ainsi que l'introduction à l'équipement de sécurité Cisco ASA.

Au travers de discussions, de lectures et d'exercices pratiques, cette formation fournit aux participants les connaissances et compétences nécessaires pour améliorer les tâches basiques de sécurisation d'un petit réseau branch office en utilisant les fonctionnalités de sécurité Cisco IOS disponibles au travers des GUIs (Cisco Configuration Professional) et CLI sur les routeurs Cisco, les switches et les équipements ASA.

Le cours IINS (Titre en anglais : Implementing Cisco IOS Network Security) est une formation de préparation à la certification **CCNA Security**.

Pré-requis

Les participants doivent avoir suivi les formations Cisco ICND1 et ICND2 ou posséder les connaissances équivalentes.

Public visé

Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant acquérir un premier niveau de connaissance sur la sécurité des réseaux Cisco.

Certification

Cette formation officielle prépare à l'examen de certification 640-453 pour atteindre le titre Cisco CCNA Security

Objectifs

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

- Décrire les composants des stratégies de sécurité des réseaux qui peuvent être utilisés pour contrer les menaces contre les systèmes IT, dans un contexte de continuité de services
- Développer et mettre en œuvre les mesures sécuritaires qui permettent de protéger les éléments du réseau et de l'infrastructure
- Déployer et maintenir les contrôles de menaces et les technologies de limitation et détection des menaces pour le périmètre de sécurité dans les réseaux de petite et de moyenne envergure.

Contenu

Les fondamentaux de la sécurité des réseaux

- Introduction aux concepts de la sécurité des réseaux
- Comprendre les stratégies de sécurité en utilisant une approche de continuité de services
- Créer une stratégie de sécurité pour les réseaux Borderless

Protection de l'infrastructure des réseaux


- Introduction à la protection des réseaux Cisco
- Protection de l'infrastructure réseau en utilisant Cisco Configuration Professional
- Sécuriser le plan de management de l'IOS Cisco
- Configurer AAA sur l'IOS Cisco en utilisant Cisco Secure ACS
- Sécuriser le plan de données sur les switches Catalyst Cisco
- Sécuriser le plan de données dans les environnements IPv6

Contrôle et limitations des menaces

- Planifier une stratégie de contrôle des menaces
- Mettre en œuvre des listes de contrôle d'accès pour limiter les menaces
- Comprendre les fondamentaux des pare-feux
- Mettre en œuvre les stratégies de pare-feux de l'IOS Cisco
- Configurer les stratégies de base des pare-feux sur les équipements Cisco ASA
- Comprendre les fondamentaux de IPS
- Mettre en œuvre CISCO IOS IPS

Connectivité sécurisée

- Comprendre les fondamentaux des technologies VPN
- Introduction à l'infrastructure à clé publique
- Examiner les fondamentaux IPSec
- Mettre en œuvre les VPNs site à site sur les routeurs Cisco IOS
- Mettre en œuvre les SSL VPNs en



utilisant les équipements Cisco ASA