



INTERNET ET LA SÉCURITÉ (INFORMATIENS)

OBJECTIF

Connaître les principes de sécurisation de systèmes interconnectés à travers les techniques internet (TCP/IP).

Examiner les techniques et les savoir faire pour une utilisation qui minimise les risques associés à la connexion internet.

Inventorier les moyens permettant de faire face à ces risques et les outils permettant de gérer la mise en œuvre sécurisée d'une connexion internet. Savoir déployer des réseaux internes utilisant les techniques d'internet.

CONTENU

- Rappels sur le protocole TCP/IP (notamment risques liés au protocole).
- Cryptologie : fonctions de hachage, chiffrement symétrique, asymétrique, algorithme Diffie-Hellman, IGC et certificats X509 (manipulation OpenSSL).
- IPsec : mode tunnel, mode transport, les protocoles AH et ESP, ISAKMP, implémentation dans Windows et OpenBSD.
- Services Internet et risques associés : Telnet, SSH, FTP, DNS (Bind) et DNSSec.
- Messagerie : protocoles SMTP et POP, problème de l'identification, de la confidentialité, sécurisation de la messagerie.
- Web : présentation des protocoles et risques liés, cookies, SSL/TLS, configurer un serveur Web,
- Architecture : principes, exemples, conseils.
- Sécurité des systèmes d'exploitation : Windows, Linux (Debian) et outils pour la supervision, la protection, la détection et le filtrage.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours et démonstrations.

PUBLIC

Informaticiens confrontés aux problématiques de la sécurisation de réseaux internes utilisant les techniques de l'internet.

CORPS ENSEIGNANT

Spécialistes de l'ANSSI.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Ce stage peut être complété par le stage 2013-07b : « Pratique de la sécurité des systèmes d'information (Administrateurs) ».

Identifiant du stage

2013-05b

Niveau

Maîtrise

Pré-requis

**Informatique
(administration)**

Type

Cours

Durée

5 journées

Sessions en 2013

7

Date(s)

- 28 jan.-1^{er} fév. 2013
- 25-29 mars 2013
- 22-26 avril 2013
- 10-14 juin 2013
- 16-20 sept. 2013
- 4-8 novembre 2013
- 16-20 décembre 2013