UNIVERSITE PIERRE & MARIE CURIE
LA SCIENCE A PARIS

Institut Formation Doctorale

FICHE DESCRIPTIVE D'UN MODULE DE FORMATION

11-E130-01	SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION ET DES RESEAUX

Sécurité des systèmes d'information et des résaux
PROCHAINE SESSION : 8, 9 et 10 janvier 2007

Séminaire / Conférence Sensibilisation		Organisation : ED 130 EDITE
Durée : 3 jours		Contact email : iwona.fagot@telecom-paris.fr
1 sessions/ an	40 places/session	Recommandé en ☒ 1re ☒ 2e ☐ 3e année

Objectifs

Ce séminaire a pour objectif de donner une vision globale et cohérente de la sécurité des réseaux et des systèmes d'information.
Il introduit les enjeux, les concepts, les technologies les plus à jour en sécurité.
Il permet de se familiariser avec le vocabulaire, les standards et les technologies du domaine.
Il présente les limites des approches actuelles et l'état des recherches en cours en sécurité.
Ce séminaire permet d'acquérir les connaissances de base nécessaire à une première appréhension de la sécurité moderne.

Contenu et méthode

Jour 1

- Introduction : Les enjeux, les menaces, les objectifs de sécurité, les fonctions de sécurité, les politiques de sécurité
- L'évaluation de la sécurité : Les ITSEC et Critères Communs
- Introduction à la cryptographie : Le chiffrement symétrique (DES, AES), le chiffrement asymétrique (RSA), la signature électronique

Jour 2

- Les protocoles cryptographiques : La sécurité du commerce électronique (SET), la sécurité du transport (SSL/TLS), la sécurité du réseau (IPSec), la sécurité des liens (EAP)
- Les architectures de sécurité : La sécurité d'Internet (AAA, radius), la sécurité des réseaux sans fil 802.11, la sécurité de Bluetooth, les VPN (IPSec, L2TP, PPTP), la sécurité des réseaux cellulaires (GSM)

Jour 3

- La gestion de la sécurité : Les IGC (PKI), les certificats X509, SPKI
- Les dispositifs de sécurité : Les pare-feu, la détection d'intrusion
- Les instruments de sécurité : La biométrie, le tatouage
- Les verrous de la sécurité dans les années 2000, les perspectives
- Conclusions

Responsable pédagogique / Formateurs

Intervenant : Michel RIGUIDEL. Chef du département Informatique et Réseau de Télécom Paris.
Il dirige des recherches sur la sécurité des réseaux et systèmes dans un monde mobile, sur la protection des infrastructures critiques, sur les politiques de sécurité dans un monde hétérogène, sur la sécurité des grilles et les réseaux quantiques.

Pour en savoir plus : http://www.edite-de-paris.com.fr/Formation/Formation.html

Date de mise à jour de la fiche (mois/année) : novembre 2006