

Master Informatique Appliquée, Offshoring

SYLLABUS

Cours et Travaux pratiques du module Sécurité et Services Réseaux Partie - Sécurité Informatique

Objectifs du module:

- ◆ Comprendre les différents concepts de base de la sécurité informatique
- ◆ Apprendre les bonnes pratiques et mécanismes de protection d'un système d'exploitation et d'un réseau informatique.
- ◆ Connaître le fonctionnement des principaux protocoles de sécurité réseau

Contenu du module:

Chapitre 1: Introduction

Cours :

- I. Introduction
- II. Concepts de base de la sécurité
- III. Système de gestion de la sécurité d'SI
- IV. Audit de sécurité informatique

TP1 : Audit de sécurité d'un système informatique

Chapitre 2: Attaques informatiques

Cours :

- I. Différents profils des « hackers »
- II. Attaques informatiques
- III. Virologie informatique

TP2 : Réalisation d'une attaque ARP Poisoning

Chapitre 3: Sécurité des systèmes d'exploitation

Cours :

- I. Introduction à la sécurité des systèmes d'exploitation
- II. Sécurité des plateformes Windows
- III. Sécurité des plateformes Linux
- IV. Sécurité des systèmes d'exploitation mobiles

TP3 : Sécurité le système d'exploitation Linux.

Chapitre 4: Sécurité des réseaux informatiques

Cours :

- I- Mécanismes cryptographiques
- II- Fonctionnement d'un Firewall
- III- Fonctionnement d'un IDS/IPS
- IV- Introduction au concept du réseau VPN
- V- Fonctionnement du protocole IPsec
- VI- Sécurité des protocoles (SSL/TLS, SSH)