

Sécurité des Systèmes d'Information

(le cours)

université d'Alger 1 -
Benyoucef Benkhedda

Objectif du cours:

Apprendre à analyser, concevoir, implémenter et évaluer
la **sécurité des systèmes d'information**



Contenu du cours:

✓ Introduction

✓ Initiation à la cryptographie. (TD et TP)

- C'est quoi la cryptographie
- Cryptographie symétrique
- Cryptographie asymétrique
- Fonction d'hachage et signature numérique
- Initiation à la sténographie

✓ Vulnérabilité, menace et attaque informatique (TD)

- Notions générales
- Les malwares
- Attaques réseaux

Contenu du cours:

- ✓ Analyse des risques. (TD et projet)
 - Notions de base de risque
 - Principe générale d'analyse des risques
 - Méthodes d'analyse de risque

- ✓ Protection des systèmes d'information (TP)
 - Analyse des malwares
 - La détection d'intrusion
 - Contrôle d'accès

Course material:

✓ Systèmes d'exploitation

- Windows (dans votre machine physique ou une machine virtuelle)
- Linux (dans une machine virtuelle)

✓ Logiciel

- Gestionnaire des machines virtuelles (VirtualBox ou Vmware Player)
- OpenSSL (pré-installé dans linux et peut être installé dans windows)
- Snort (à installer dans windows ou linux)
- SGBD Oracle (à installer dans windows de préférence 11g)