

Master Cryptographie et Sécurité de l'information

SYLLABUS

Cours du module Système de Management de Sécurité de l'Information

Objectifs du module:

Il s'agit de présenter quelques bases méthodologiques pour:

- ◆ l'évaluation des risques dans une organisation ou induits par une solution informatique
- ◆ la conception de systèmes sécurisés,
- ◆ le management de la sécurité des systèmes d'informations.

Tout ceci en implémentant et utilisant la méthode EBIOS.

Contenu du module:

Le cours est divisé en deux parties:

Partie 1: Introduction au Management de la sécurité

- Définition du Système de Management de sécurité des Systèmes d'information
- Introduction aux normes d'IT Audit (Cobit, ITIL, la famille ISO27000)

Partie 2: EBIOS (M. Bouhadaoui, Expert à Orange France)

- Etude des méthodes d'analyses de risque
- Présentation et étude de la méthode EBIOS
- Etude de cas et implémentation d'EBIOS

Détail de la partie 1

Chapitre 1 : Introduction au Management de la sécurité

Cours :

- I- Introduction
- II- Quelques définitions générales
- III- Besoin de la Cybersécurité
- IV- Les Mythes de la Cybersécurité
- V- Introduction au management de l'information

Chapitre 2: Introduction à COBIT

Cours : (version Cobit 5)

- I. Introduction
- II. Governance: Politique, Modèles de Maturité et Plannification
- III. Gouvernance de la sécurité de l'information

Chapitre 3: Autres normes d'IT Audit

Cours :

- I. Introduction
- II. ITIL (Information Technology Infrastructure Library)
- III. BSI (IT Baseline Protection Manual)
- IV. ITSEC (IT Security Evaluation Criteria)
- V. Common Criteria (CC)

Chapitre 4: ISO 27001 & ISO 27002

Cours :

- I. Introduction à la famille ISO 2700x
- II. La norme ISO 27001
- III. La norme ISO 27002

Chapitre 5: Introduction à la gestion de risque et gestion d'incidents

Cours :

- I- Introduction
- II- Gestion des risques SI
- III- Gestion des incidents de sécurité