

# Condensé du programme de cours ISMP

Le programme de cours de la formation des chefs de projet transverse Sécurité des Systèmes d'Information ISMP se décompose en 4 modules :

Voici en résumé le programme de cours de la formation des chefs de projet transverse Sécurité des Systèmes d'Information ISMP

## 1 - Etat des lieux des menaces et modes opératoires

Enjeux de la sécurité des SI

Cybercriminalité

Ingénierie sociale (Arnaques, Phishing, Scam, typosquatting, détournement d'activité,&hellip;)

Codes malicieux (Virus, vers, troyens, hoax, Spyware, Botnet, Backdoor, sniffers, keyloggers, Rootkits, &hellip;)

Attaques Réseaux, Systèmes et applicatives (Spoofing, DoS, Balayage, Ping of death, Hijacking, Man in the middle, SQL injection, XSS, Buffer overflow, &hellip;)

## 2 - Bases et socles préliminaires

Fonctions de l'entreprise

- Rôles et responsabilités des différents acteurs de l'entreprise
- Modélisation de processus
- Finance, Marketing, Ressources Humaines, &hellip;
- L'environnement de l'entreprise
- Sinistres potentiels
- Assurance et financement des risques

Fonctions de l'entreprise

- Systèmes d'Information, Applications informatiques (ERP, CRM, PGI, Décisionnel, &hellip;)
- Gouvernance et Management du SI (Schéma Directeur, Urbanisation du SI&hellip;)

Technologies

- LAN, WAN, Réseau sans fil
- Protocoles de télécommunication
- Architectures techniques
- Systèmes, OS
- Téléphonie, télécom, Mobilité

Génie Logiciel

- Architectures logicielles
- Langages de développement
- Bases de données

- Application Web

#### Méthodes et Norme

- Management de la Qualité : ISO 9000
- ITIL
- Conception des SI : UML, Merise
- Gestion de projet

#### Tendances des SI et des technologies

### 3 - Management de la sécurité

#### Bonnes Pratiques

#### Missions, Organisations

#### Le cout de la sécurité, retour sur investissement

#### Norme ISO 17799, Famille ISO 27000, SMSI

#### Méthodologies (Méhari, Ebios, &hellip;)

#### Analyse de risque

#### Audit Sécurité, tests d'intrusions

#### Elaboration d'une Politique de Sécurité des SI

- Actifs numériques
- Plan de Sauvegarde
- Protection et prévention des aspects humains
- Protection et prévention des ressources logiques
- Protection et prévention de l'environnement physique
- Procédures et méthodes
- Surveillances et contrôles

#### Tableaux de bord

#### Situation de Crise, Plans de Reprise et de continuation

### 3.1 - Protection de l'information

#### Sureté de l'information

- RAID, SAN/NAS
- Théorie des codes
- Redondance

- Clustering, haute disponibilité

## Stéganographie

## Cryptologie

- Chiffrement symétrique
- Chiffrement asymétrique
- Chiffrement hybride

## Authentification

- Signature électronique, certificat
- Biométrie, Token, &hellip;
- SSO

## 3.2 - Aspects Juridiques

Droit des SI, contraintes législatives (LCEN, &hellip;)

Propriété intellectuelle

Réglementation (Bale II, Sarbanes-Oxley, &hellip;)

Libertés individuelles

Charte d'utilisation des SI

Organismes et autorités

## 3.3 - Management humain

Management opérationnel

Tendances et comportements psychologiques, Dispositions naturelles

Communication orale / écrite

Pédagogie et sensibilisation, plan de formation

Conduite du changement

## 3.4 - Protections et Préventions des systèmes informatiques

Réseaux et Infrastructures

- Firewall, Proxy, reverse proxy, IDS/IPS, Honeypot, &hellip;
- Architecture sécurisée (DMZ, NAT, Segmentation, Vlan, &hellip;)
- Architecture PKI
- Réseau sans fil

Communications

- Tunneling
- VPN, IP sec
- SSL

#### Systemes

- Antivirus - antispyware, antirootkit, &hellip;
- Gestion des privilèges
- Gestion des vulnérabilités
- Sécurisation des OS, des postes clients, ...

#### Applications

- Analyse sécuritaire
- Développement d'applications sécurisées
- Architecture logicielles sécurisées

#### 4 - Stratégie

Stratégie de l'Innovation

Géopolitique

Guerre de l'information

Intelligence économique

#### Conférences

RSSI

Autorités, forces de l'ordre

Editeurs de solutions de sécurité

Cybercriminalité

Intelligence économique

Téléchargez le Livre Blanc sur la Sécurité des Systèmes d'Information 2008-12-03 20:34:58 1.46 Mb