République Algérienne Démocratique et Populaire Ministère de l'enseignement Supérieur et la Recherche Scientifique Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique



Mémoire de fin d'étude pour l'obtention du diplôme de Post-Graduation Spécialisée en Sécurité Informatique

## Thème

## Étude et mise en œuvre de la lutte contre la cybercriminalité

- Elaboré par:
  - BENKOUIDER Mekki.
  - HAMZA Badreddine.
- Encadré par:
  - Mr. Dr TANDJAOUI Djamel.

- Devant le jury:
  - Mr. Dr Omar NOUALI
  - Mme S. BENMEZIANE
  - Mme H. BOUDER
  - Mlle H. BENSAFIA

Président

Membre

Membre

Membre

- *Novembre 2007* -



## Sommaire

Intro	duction générale
Chap	itre 1 : Introduction à la sécurité informatique
>	Introduction
>	La nécessité de la sécurité informatique
>	Quelques notions sur la sécurité informatique
>	La sécurité des réseaux informatiques
Chap	itre 2 : La cybercriminalité
>	Introduction
>	Un peu d'histoire
>	Définition de la cybercriminalité
>	Les types de délits liés à l'informatique
>	La cybercriminalité et la criminalité informatique
>	Le domaine de la cybercriminalité
>	Les principaux facteurs de la prolifération de la de la cybercriminalité
	• L'ampleur se l'usage de l'Internet
	• Les vulnérabilités critiques de l'Internet
	• Problématique de l'accès libre à la connaissance sur la toile
	• Le développement des techniques de la cybercriminalité
	• Absence ou non application de la réglementation dans certain pays35
>	La cybercriminalité en chiffres
	• L'usage d'e-mules pour des cyberdélits
	• Le keylogger : risque de piratage massif
	• Spam sur IP : la prochaine vague
	• Failles zéro-day : en progression
>	La lutte contre la cybercriminalité
	• La lutte du point de vue technique38
	• La lutte du point de vue légal
	- Les Etats et leurs armes contre la cybercriminalité40
	- La cybercriminalité et la réglementation43
>	L'Algérie et la cybercriminalité

_nap		
>	Introduction	49
>	Quelques définitions	49
>	Evolution de l'investigation informatique	50
>	Objectifs de l'investigation informatique	51
>	Outils et méthodes de l'investigation informatique	51
>	Les composantes d'une enquête	52
>	Modélisation de l'investigation informatique	52
>	Description d'un modèle d'investigation informatique	57
	Processus initial de prise de décisions	58
	Phase I : Evaluation de la situation	59
	Phase II : Acquisition des données	66
	Phase III : Analyse des données	71
	Phase IV : Rapport de l'investigation	75
Chap.	itre 4: Mise en œuvre de scénarios appliqués sur la procédure d informatique	d'investiga
Chap. ≽		
	informatique	79
>	<i>informatique</i> Introduction	79
>	informatique  Introduction	
>	<ul> <li>informatique</li> <li>Introduction</li></ul>	
>	<ul> <li>informatique</li> <li>Introduction</li> <li>Scénario I : L'accès non autorisé à des informations confidentielles</li> <li>Configuration du labo du scénario</li> <li>Elaboration des procédures d'investigation informatique</li> </ul>	
>	<ul> <li>informatique</li> <li>Introduction.</li> <li>Scénario I : L'accès non autorisé à des informations confidentielles.</li> <li>Configuration du labo du scénario.</li> <li>Elaboration des procédures d'investigation informatique.</li> <li>Scénario II : Le phénomène de la pédophilie au niveau d'une école privée.</li> </ul>	
A A	<ul> <li>informatique</li> <li>Introduction.</li> <li>Scénario I : L'accès non autorisé à des informations confidentielles.</li> <li>Configuration du labo du scénario.</li> <li>Elaboration des procédures d'investigation informatique.</li> <li>Scénario II : Le phénomène de la pédophilie au niveau d'une école privée.</li> <li>Configuration du labo du scénario.</li> <li>Elaboration des procédures d'investigation informatique.</li> <li>Elaboration des procédures d'investigation informatique.</li> </ul>	
A A	<ul> <li>informatique</li> <li>Introduction.</li> <li>Scénario I : L'accès non autorisé à des informations confidentielles.</li> <li>Configuration du labo du scénario.</li> <li>Elaboration des procédures d'investigation informatique.</li> <li>Scénario II : Le phénomène de la pédophilie au niveau d'une école privée.</li> <li>Configuration du labo du scénario.</li> </ul>	
A A	Introduction  Scénario I : L'accès non autorisé à des informations confidentielles  • Configuration du labo du scénario  • Elaboration des procédures d'investigation informatique  Scénario II : Le phénomène de la pédophilie au niveau d'une école privée  • Configuration du labo du scénario  • Elaboration des procédures d'investigation informatique	
Conc	Introduction  Scénario I : L'accès non autorisé à des informations confidentielles  • Configuration du labo du scénario  • Elaboration des procédures d'investigation informatique  Scénario II : Le phénomène de la pédophilie au niveau d'une école privée  • Configuration du labo du scénario  • Elaboration des procédures d'investigation informatique	
Conc	Introduction.  Scénario I : L'accès non autorisé à des informations confidentielles.  • Configuration du labo du scénario.  • Elaboration des procédures d'investigation informatique.  Scénario II : Le phénomène de la pédophilie au niveau d'une école privée.  • Configuration du labo du scénario.  • Elaboration des procédures d'investigation informatique.  Ilusion	
Conc.	Introduction.  Scénario I : L'accès non autorisé à des informations confidentielles.  • Configuration du labo du scénario.  • Elaboration des procédures d'investigation informatique.  Scénario II : Le phénomène de la pédophilie au niveau d'une école privée.  • Configuration du labo du scénario.  • Elaboration des procédures d'investigation informatique.  lusion  lusion  xes  Outils et logiciels utilisés dans les scénarios du mémoire.	