

TRAVAUX PRATIQUES

TD – STEGANOGRAPHIE

I. INTRODUCTION

1.1 A propos de ce TP.

Objectif : L'objectif de cet exercice est d'appréhender l'art de caché des messages dans une autres contenus.

Déroulement : Ce TP consiste en une série de manipulations sur une Image, vidéo, MP3 etc ... de retrouver le message caché.

2. CONTEXTE

Dans le TP vous aller rechercher un message caché dans une image ainsi que dans une musique en MP3.

Voici les informations :

La véritable image est nommée : WalpHack.png et l'image ayant un message caché est nommé : **WalpHack_1.png**.

Concernant la musique : nom de la véritable musique Remzcore Gravity .mp3 celui ayant une message caché : **Remzcore Gravity_Message .mp3**

2.1 Un message dans une image.

Etapes :

1. Expliquer la technique employé ou les méthodes pour vous permettre de retrouver le message caché dans cette image.
2. Développer un script en python ou PowerShell vous permettant d'extraire l'information de l'image.

2.2 Un message dans un fichier .MP3.

3. Quel outil avez-vous utiliser afin de voir le contenu de la musique ?
4. En cas de blocage ou demande de mot de passe via l'outil me consulter.
5. Expliquer la méthode que vous avez utilisée.

Répondre aux questions suivantes

6. Comment la stéganographie peut-elle être utilisée pour améliorer la sécurité des informations sensibles dans une organisation ?
7. Quels sont les risques associés à l'utilisation de la stéganographie dans un environnement professionnel ?
8. Comment intégrer la stéganographie dans une politique de sécurité de l'information ?
9. Quels sont les outils et techniques de détection de la stéganographie utilisés par les équipes de sécurité informatique ?
10. Comment la gouvernance SSI peut-elle encadrer l'utilisation de la stéganographie pour éviter les abus ?
11. Quels sont les avantages et les inconvénients de l'utilisation de la stéganographie par rapport à d'autres techniques de protection des données ?
12. Comment former les employés à l'utilisation sécurisée de la stéganographie dans le cadre de la gouvernance SSI ?
13. Quels sont les aspects légaux et éthiques de l'utilisation de la stéganographie dans une organisation ?