

Bibliographie

Par AYOUBA Anrezki

Ouvrages généraux

- Shannon, C. E. (1948). A Mathematical Theory of Communication. The Bell System Technical Journal. Un texte fondateur sur la théorie de l'information, indispensable pour comprendre les bases mathématiques de la stéganographie.
- Cox, I. J., Miller, M. L., Bloom, J. A. (2001). Digital Watermarking. Morgan Kaufmann. Ce livre explore les bases des techniques de dissimulation d'information, avec des liens avec la stéganographie.
- Wayner, P. (2009). Disappearing Cryptography: Information Hiding: Steganography and Watermarking. Morgan Kaufmann. Un ouvrage couvrant un large éventail de méthodes de dissimulation d'informations.
- Johnson, N. F., Duric, Z., Jajodia, S. (2001). Information Hiding: Steganography and Watermarking - Attacks and Countermeasures. Springer. Une bonne introduction à la stéganalyse et aux attaques contre les techniques de dissimulation.
- Fridrich, J. J. (2009). Steganography in Digital Media: Principles, Algorithms, and Applications. Cambridge University Press. Un ouvrage de référence qui couvre les aspects théoriques et pratiques de la stéganographie et de la stéganalyse.

Articles scientifiques et ressources académiques

- Cachin, C. (1998). An Information-Theoretic Model for Steganography. Information Hiding. Springer. Cet article propose un modèle basé sur la théorie de l'information pour analyser la stéganographie.
- Provos, N., Honeyman, P. (2003). Hide and Seek: An Introduction to Steganography. IEEE Security & Privacy. Une bonne introduction pour les novices souhaitant comprendre les concepts de base.
- Ker, A. D. (2005). Steganalysis of Embedding in Two Least-Significant Bits. IEEE Transactions on Information Forensics and Security. Un article technique détaillant une méthode d'analyse pour détecter des messages cachés dans des images.
- Petitcolas, F. A. P. (1999). Introduction to Information Hiding. Proceedings of the IEEE. Un excellent survol des différentes techniques de dissimulation d'informations.

Thèses et mémoires

- Cogranne, R. (2012). Analyse statistique appliquée à la stéganalyse d'images numériques. Université de technologie de Troyes. Thèse approfondissant la détection d'informations cachées par des méthodes statistiques. Disponible sur HAL : <https://hal.science>.
- Luo, W. et al. (2010). Towards a Secure Steganography in the Real World. IEEE Transactions on Multimedia. Une thèse explorant les défis de la stéganographie dans des applications pratiques.

Sites et ressources en ligne

- Think DSP (Digital Signal Processing in Python): Ressource utile pour travailler sur les signaux numériques et comprendre leurs propriétés. Disponible sur : <https://greenteapress.com/thinkdsp/>.
- Wikipedia - Entropie de Shannon: Une introduction concise et claire sur la mesure de l'information. https://fr.wikipedia.org/wiki/Entropie_de_Shannon.

- Root-Me.org: Plateforme proposant des challenges en cybersécurité, y compris en stéganographie. <https://www.root-me.org/>.

Logiciels et outils

- StegExpose Un outil de stéganalyse open source pour détecter des fichiers suspects. GitHub : <https://github.com/b3dk7/StegExpose>.
- OpenStego Logiciel de stéganographie open source avec options pour la dissimulation et la détection. <http://www.openstego.com/>.

Pistes pour l'apprentissage automatique

- Goodfellow, I., Bengio, Y., Courville, A. (2016). Deep Learning. MIT Press. Une ressource incontournable pour comprendre comment appliquer des méthodes d'apprentissage profond à des problématiques complexes, comme la stéganalyse.
- Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow (Aurélien Géron). Guide pratique pour implémenter des modèles adaptés à vos besoins en stéganalyse.