

# **Cours 6 :**

## **Phase 1 : La Reconnaissance**

JACQUEMIN Mathieu

# Disclaimer

- Ce cours a été créé dans le but d'informer et d'éduquer les participants sur les sujets liés à la cybersécurité. L'ensemble des techniques présentées le sont à titre pédagogique et préventif afin de pouvoir se prémunir d'attaque potentiel.
- Certaines des techniques présentées sont illégales et dangereuses si elles sont utilisées à mauvais escient, sans maîtrise, et sans consentement.
- Il est interdit d'utiliser ces techniques contre toute entité dont vous ne disposez pas le consentement. Dans le cadre d'un accord pour audit, il est obligatoire d'agir dans le cadre d'un contrat parfaitement défini, écrit, et signé par les deux parties.
- Vous devez respecter la loi en vigueur ainsi qu'utilisez les techniques avec éthique et responsabilité.
- Je me dédouane de toute responsabilité en cas de problème ou d'incidents à la suite de ce cours.
- Vous êtes seul responsable de l'usage fait des connaissances enseignées.

En apprendre un maximum sur la cible

Qui, quoi, où, quand, comment

Active ou passive

# Les différentes ressources

## Internet :

- Whois (enregistrement d'un domaine)
  - Mentions légales
- Communiqués de presse
  - Réseaux sociaux

## Internet, plus technique :

- Adresses IP
- Technologies utilisées (serveur mail, web, etc..)

# Les différentes ressources

## Hors ligne :

- Catalogues
- Documents internes

## Hors ligne, plus direct :

- Dumpster diving (faire les poubelles)
- Shoulder surfing (observer au dessus de l'épaule)
- Eavesdropping (écouter des conversations)

# Le Google Hacking

Utiliser l'indexation et la puissance de recherche de Google

Opérateurs de recherche spécifiques (filetype, inurl, etc..)

Permet de trouver du contenu qui ne devrait pas être public

Permet de faire de la recherche d'images

## Autres outils de recherche

**EPIOS : Retrouve des informations depuis un mail**

**TinEye : Moteur de recherche inversé d'images**

**PimEyes : Recherche par reconnaissance faciale**

**Les réseaux sociaux**

# Exemples de reconnaissances



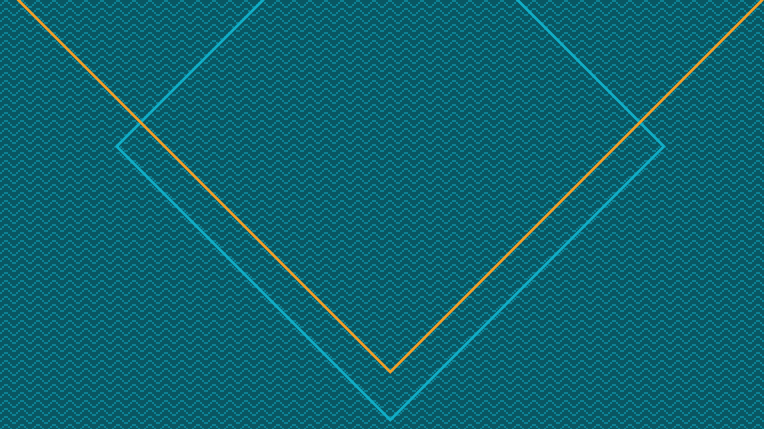
## En savoir plus

Who is

<https://who.is/>

Localisation d'IP

<https://www.iplocation.net/>



# **Cours 6 :**

## **Phase 1 : La Reconnaissance**

### **SUITE**

JACQUEMIN Mathieu

# Disclaimer

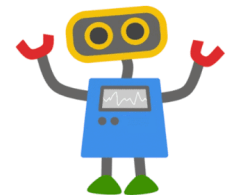
- Ce cours a été créé dans le but d'informer et d'éduquer les participants sur les sujets liés à la cybersécurité. L'ensemble des techniques présentées le sont à titre pédagogique et préventif afin de pouvoir se prémunir d'attaque potentiel.
- Certaines des techniques présentées sont illégales et dangereuses si elles sont utilisées à mauvais escient, sans maîtrise, et sans consentement.
- Il est interdit d'utiliser ces techniques contre toute entité dont vous ne disposez pas le consentement. Dans le cadre d'un accord pour audit, il est obligatoire d'agir dans le cadre d'un contrat parfaitement défini, écrit, et signé par les deux parties.
- Vous devez respecter la loi en vigueur ainsi qu'utilisez les techniques avec éthique et responsabilité.
- Je me dédouane de toute responsabilité en cas de problème ou d'incidents à la suite de ce cours.
- Vous êtes seul responsable de l'usage fait des connaissances enseignées.

Indexation via un bot (robot ou crawler)

Scan de la page

Fichier robot.txt

Googlebot



Contenu du fichier  
robots.txt :

User-agent: \*  
Disallow: /wp-admin/

Contenu du fichier  
robots.txt :

User-agent: \*  
Disallow: /\*.pdf\$

# Le Google Hacking

Utiliser l'indexation et la puissance de recherche de Google

Opérateurs de recherche spécifiques

Permet de trouver du contenu qui ne devrait pas être public

Equipements non protégés (Caméra, routeur, imprimante)



Documents sensibles



Page d'authentification  
d'application web



# Opérateurs de recherche

Opérateurs : « »

- Recherche une expression exacte dans l'ordre indiqué

Opérateurs : \*

- Remplace des caractères ou des mots

Opérateurs : site:

- Recherche uniquement sur le site web

Opérateurs : inurl:

- Restreint la recherche à l'URL des pages

Opérateurs : intitle:

- Restreint la recherche au titre des pages (balise title)

Opérateurs : filetype:

- Recherche un type d'extension de fichier (pdf,, doc, etc..)

Opérateurs : domaine:

- Restreint la recherche à un domaine

Opérateurs : ip:

- Restreint la recherche à l'ip de la machine

Opérateurs : before/after:

- Permet de rechercher avant ou après une date précise



# Exemples

## Bonnes pratiques

Tester site:votre\_ip\_publique (ou nom de domaine)

Tester inurl:/wp-admin/ site:votre\_site

Prendre ces précautions grâce à l'utilisation de :

- Navigateur anonyme ou VPN
- Utilisation de la navigation privée
- Utilisation de sandbox (ou VM)

# Sandbox Windows

1. Dans la recherche Windows, tapez « Fonctionnalités » ou alors via le « Panneau de configuration », « Programmes et fonctionnalités », puis « Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows »
2. Chercher « Bac à sable Windows »
3. Cochez la case puis cliquez sur « Ok », un redémarrage du poste sera nécessaire
4. Vous n'avez plus qu'à rechercher le programme et à l'ouvrir

**Permet de créer un environnement sécurisé et isolé du reste du système afin de pouvoir y exécuter des programmes et des fichiers en toute sécurité.**

# OSINT

**Open Source Intelligence**

**Enquêter sur quelque chose ou quelqu'un**

**L'exploitation de sources d'informations publiques à des fins de renseignements**

**Utilisé par le gouvernement, les entreprises, les particuliers, les hackers, etc..**

# DNS

## Domain Name System

Protocole permettant de traduire un nom d'hôte en IP

Il utilise le port 53 (UDP)

Un client fait une demande à un serveur DNS, puis ce serveur lui fournit l'adresse IP

## • NSLOOKUP, PING et TRACEROUTE •

**NSLOOKUP (ou DIG)** permet d'interroger les serveurs DNS pour obtenir les infos pour un nom de domaine

**PING** sert à tester la communication entre deux équipements

**TRACERT (ou TRACEROUTE)** permet de suivre les chemins qu'un paquet de données va prendre pour aller de la machine locale à la machine voulue

Recherche avancée Google

[https://www.google.com/advanced\\_search?hl=fr](https://www.google.com/advanced_search?hl=fr)

Google Hacking Database

<https://www.exploit-db.com/google-hacking-database>

Shodan

<https://www.shodan.io/explore>

Internet Archive

<https://archive.org/web/>

