

Auer Winum Thomas

Développeur Spécialisé en Cybersécurité

✉ auer.winum.thomas@gmail.com ☎ +33 6 52 79 03 90 📍 France, Paris - Strasbourg

🐙 github.com/ftTower 🔗 linkedin.com/in/thomas-auer-winum

👤 Profil

Profil technique Bac+3 issu de l'École 42, spécialisé en cybersécurité et développement système. Je recherche un stage de 6 mois pour me professionnaliser et poursuivre mon parcours vers l'obtention d'un titre RNCP 7(Bac+5) en Systèmes d'information et réseaux. Je suis motivé à m'investir pleinement dans toutes les facettes de la sécurité informatique.

🧠 Compétences

Sécurité: Injection SQL | Attaques MITM | Monitoring système | Cryptographie (TOTP, Hashing)

Langages: C | C++ | Python | Bash | JavaScript

Systèmes d'exploitation: Linux (fedora, ubuntu, kali) | Windows

Outils & Plateformes: Git | Docker | Docker-compose | VirtualBox

📁 Projets

Inquisitor (Python), Implémentation d'attaques de l'homme du milieu (MITM) 📌

- Développement d'un outil de Man-in-the-Middle par ARP Spoofing et capture du trafic FTP, mis en œuvre dans un environnement simulé avec trois machines virtuelles (client, serveur, attaquant).
- Apprentissage approfondi des **protocoles réseau (ARP, IP)**, du **modèle OSI**, de l'analyse des en-têtes (**headers**) de paquets, et des techniques d'**attaques d'interception**.

Vaccine (Python), Outil de Détection et Exploitation d'Injection SQL 📌

- Développement d'un scanner de vulnérabilités pour identifier et exploiter des injections, ciblant MySQL et ses variantes/forks.
- Apprentissage approfondi des méthodes d'**injection SQL (Union-based, Time-based, Error-based, Boolean-based)** et de leur exploitation, en particulier via les requêtes GET et POST.

Stockholm (Python), Simulation Logiciel de Rançon (Hachage Mémoire) 📌

- Développement d'un outil de simulation de ransomware inspiré de WannaCry, capable d'infecter un dossier spécifié sur une VM cible et de générer une clé de déchiffrement.
- Apprentissage approfondi des mécanismes d'attaque des **ransomwares**, des concepts de **hashing** et de **clés cryptographiques**, ainsi que des stratégies de protection et de récupération des données

Minishell (C), Interpréteur de Commandes Unix 📌

- Développement d'un shell compatible POSIX intégrant un parser avancé (redirections, guillemets, variables d'environnement) et la gestion des processus (fork, pipes).
- Apprentissage approfondi du **fonctionnement des shells POSIX**, des **appels système (syscalls)** et de la **gestion des processus**.

🌐 Langues

Français (langue maternelle)

Anglais: Certification B2 Cambridge University

📺 Centres d'interets

Cybersécurité, (à domicile)

En cours d'acquisition de la certification **HTB Certified Junior Cybersecurity Associate** tout en me préparant à participer activement aux programmes de Bug Bounty sur la plateforme YesWeHack.

Engagement Bénévole, (École 42)

Soutien technique aux étudiants et participation à l'accueil et à l'organisation des Journées Portes Ouvertes (gestion des badges).