RAMYA RADJESH

Diplômé en cybersécurité.

Portfolio **LinkedIn** **GitHub**

orange Innovation &Research

ramyaradjesh1@gmail.com

À propos de :

Diplômé en cybersécurité, je possède de solides compétences en évaluation des vulnérabilités, en criminalistique numérique et en analyse des systèmes sécurisés. J'ai acquis une expérience pratique lors d'un stage chez Orange, où j'ai mené des recherches sur les améliorations de sécurité Android utilisant eBPF et développé un prototype d'outil de détection de logiciels malveillants (BPFroid). Je recherche activement des opportunités au sein d'un centre d'opérations réseau (NOC) et pour des postes en cybersécurité, notamment des postes de débutant. Je réalise actuellement des projets individuels de tests d'intrusion (VAPT) et j'approfondis mes connaissances en cybersécurité, en particulier sur la sécurité des réseaux. Je mène également des recherches indépendantes sur les menaces basées sur eBPF et leurs méthodes de détection.

Education:

1. Master of Science in Computer Security – EPITA (École Pour l'Informatique et les Techniques Avancées) - Sept 2022 – Avril2025
2. Baccalauréat en génie informatique - École d'ingénieurs Sri Manakula Vinayagar - Août 2018 - Avril 2022

Experience:

Février 2024 – Juillet 2024

Stage - Développeur - Politique de sécurité (Recherche) - eBPF | Orange | Équipe Confidentialité des données et Innovation

- Recherche sur l'intégration d'eBPF (Extended Berkeley Packet Filter) dans la sécurité mobile Android ; analyse des performances et des cas d'utilisation en matière de sécurité.
- Évaluation de la compatibilité avec le système d'exploitation, du contrôle des appels système et des cas d'utilisation de la surveillance du trafic.
- Identification des schémas de fonctionnement d'eBPF sur Android pour une meilleure détection des risques liés aux identifiants.
- Conception et implémentation d'un prototype de BPFroid, un framework de détection de logiciels malveillants mobiles.
- Exploration de solutions de validation de concept pour détecter et atténuer les menaces liées aux identifiants.
- Mise en pratique des connaissances en développement mobile, en sécurité système Android et en évaluation des risques.

Projets/Expérience :

1. *OUTIL DE CRACAGE DE MOTS DE PASSE (Projet de Master)* - Conception d'un système distribué de craquage de mots de passe utilisant Kubernetes, Docker et bcrypt avec multiprocessing. Développement des compétences en marketing et vente - Capacité à convaincre nos mentors et des experts en cybersécurité de l'efficacité de notre projet pour sécuriser la base de données client.
   Compétences : Conteneurs Kubernetes et Docker, Hachage Bcrypt, Multiprocessing, Python, Marketing et communication.
2. *ANALYSE FORENSIQUE NUMÉRIQUE ET INTERVENTION EN CAS D'INCIDENT* - Analyse d'images système et obtention des informations relatives au serveur compromis. Identification de la vulnérabilité, de l'adresse IP et des services exécutés.
   Compétences : Analyse d'images disque sous Kali Linux ; rédaction de rapports chronologiques.
3. *SÉCURITÉ DES APPLICATIONS WEB* - Détection des vulnérabilités au sein d'une application web à l'aide de l'énumération des faiblesses communes (CWE) et calcul de leur niveau de risque et de gravité.
   Compétences : Kali Linux, investigation de sites web e-commerce par analyse des cas d'utilisation et des privilèges.
4. *AUDIT LOGICIEL ET DE BASES DE DONNEES :* identification des vulnérabilités au sein d'un logiciel et d'une base de données grâce à l'énumération des faiblesses communes (CWE) et calcul précis de leur niveau de risque et de gravité.
   Compétences : Kali Linux, investigation logicielle par analyse des cas d'utilisation et des privilèges.
5. *OUTIL DE GESTION DE MOTS DE PASSE* - Création d'un gestionnaire de mots de passe pour stocker les mots de passe chiffrés en ajoutant un sel et en utilisant la bibliothèque fernet.
   Compétences : Cryptographie, bibliothèque Fernet.

Risques et conformité : ISO 27001, NIST, GDPR, HIPAA, OWASP top 10 (Web, Mobile, ZAP), Mitre Att&ck.
Outils et plateformes : Kali Linux, Docker, Kubernetes, Wireshark, Cisco Packet Tracer, SIEM (Splunk, Nmap).
Sécurité et surveillance : VAPT, sécurité réseau, analyse des vulnérabilités, renforcement des systèmes, ISO 27001, NIST.
Compétences de support : Dépannage (L1/L2), Documentation système, Surveillance réseau, Analyse de recherche.
Compétences relationnelles : communication, gestion des preuves, souci du détail, collaboration en équipe.
Langues connues : anglais (professionnel) (C1), tamoul (langue maternelle), français (intermédiaire) (B1).