

Profil

Étudiant en double diplôme à l'ENSIMAG, passionné par la cybersécurité. Solides compétences en travail d'équipe et pensée analytique, engagé dans un apprentissage continu pour renforcer mes compétences.

Éducation

- **Master en cybersécurité - M2 - Grenoble INP ENSIMAG** (2024-2025)- France
- **Diplôme d'Ingénieur - Grenoble INP ENSIMAG** - Ingénierie des Systèmes d'Information - (2022-2025) - France
- **Diplôme de Bachelor - Grenoble INP - UGA** - Sciences de l'ingénieur - (2022-2023) - France
- **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE)** - Mathématiques et Physique - (2020-2022) - Maroc

Expérience

LIG - Laboratoire d'Informatique de Grenoble - Stage assistant ingénieur (3 mois, Grenoble, France)

- Collaboration au développement d'une plateforme IoT avec des nœuds Raspberry Pi 5.
- Implémentation de connectivité sécurisée des nœuds avec le serveur via VPN. étendant la portée aux réseaux WAN.
- Recherche approfondie sur les fonctionnalités de sécurité, notamment le démarrage secure boot et la mémoire programmable une fois (OTP), pour garantir l'intégrité et la confidentialité de la plateforme.
- Développement de méthodologies pour gérer les programmes vérifiés, assurant l'exécution uniquement d'images sécurisées sur les nœuds.
- Acquisition de connaissances sur les fonctionnalités de sécurité des SoCs, la sécurisation des processus de démarrage et la sécurité des réseaux.

Projets réalisés

Projet génie logiciel : Création d'un Compilateur Deca

- Conception et développement d'un compilateur Deca en équipe de 5 membres en utilisant Java.
- Implémentation de l'analyseur lexical, syntaxique et sémantique, ainsi que de la génération de code assembleur.
- Contribué aux tests rigoureux pour garantir la fiabilité et les performances du compilateur.

Projet de Décodeur JPEG en C

- En équipe de 3 personnes et implémentation réussie des algorithmes de décodage JPEG.
- Décomposition d'images en données brutes pour traitement et reconstruction d'images haute résolution
- Développement de compétences avancées en Git, programmation C, Git et en traitement d'images

Projet Système d'Exploitation

- Conception et développement d'un système d'exploitation minimaliste pour architectures x86 PC 32 bits.
- Implémentation de la gestion des interruptions, l'ordonnancement des processus, les threads, les sémaphores, et de la gestion de la mémoire virtuelle
- Utilisation de Git, langage C, Assembleur ainsi que les notions en architecture des processeurs.

Compétences techniques

Langages de Programmation : Python, Java, C, C++, Bash ,JavaScript

Outils de Sécurité : Wireshark, Burp Suite, OWASP ZAP, Ghidra

Développement : HTML, CSS, SQL, DevTools, Git

Systèmes d'Exploitation : Linux , Windows

Certificats et Formations [Attestations et Compétences Acquis](#)

- Fondements de la sécurité de l'information - Hack The Box Academy
- Fondamentaux des systèmes d'exploitation - Hack The Box Academy

Langues

Anglais : avancé **Français :** courant **Arabe :** Langue maternelle

Compétences comportementales

Apprentissage continu, Pensée analytique, Attention aux détails, Esprit d'équipe

Centres d'intérêt

Football, Catch the flag (CTF), Cybersécurité, Programmation