

FLORENCE Paul

Ingénieur en sécurité informatique

contact@florencepaul.com

Github - Site Internet
06 41 67 96 42

Ingénieur en sécurité informatique junior, je suis intéressé par l'embarqué, l'administration système et le développement *bare-metal*. Je recherche un emploi (CDD ou CDI) pour **octobre 2020 à Toulouse**.

Formation

2020: Double diplôme d'ingénieur/master en sécurité informatique (TLS-SEC)

Ingénieur en informatique, spécialisé en sécurité des systèmes informatiques (TLS-SEC) à l'Institut National des Sciences Appliquées (**INSA**) de Toulouse
Master sécurité des systèmes d'informations et des réseaux à l'université de Toulouse 3

2017 : Semestre d'études à Chicoutimi, Québec

Informatique & Mathématiques

Expériences

Mars 2020 - Août 2020 : Stage de fin d'étude

Institut de Recherche en Informatique (IRIT) - Toulouse - 23 semaines - «Développement d'une architecture de sécurité pour le Cloud»

- Développement en **Verilog** d'un périphérique PCI-Express : migration sur un nouveau **FPGA** et analyse des solutions permettant de moderniser le projet (**HLS**, langages spécialisés).
- Conception d'une épreuve cryptographique et implémentation en **assembleur x86_64**.
- Intégration de l'épreuve au sein d'un **hyperviseur** de sécurité (**UEFI**, **C**).

Juin 2019 - Septembre 2019 : Stage d'été

Arm Ltd - Cambridge, UK - 14 semaines - Équipe driver GPU

- Développement en **C** au sein d'un projet important (~500k lignes).
- Recherche, conception et implémentation d'un mécanisme de plugin au sein du **pilote Linux** pour les cartes graphique Mali.
- Programmation utilisant des méthodes assurant la qualité (**CI/CD**, **code review**)

2015 - 2019 : Expérience Associative

5 années - Club Robot de l'INSA Toulouse

- Développement embarqué (**C**, **C++**, **Rust**, Arm Mbed) et conception de l'architecture électronique du robot afin de participer à la coupe de France de robotique (conception/fabrication de PCB, design de la communication inter-cartes).
- Trésorier (1 an) puis président (1 an) de l'association : **gestion de projet**, planification et budgétisation des différents projets.

Projets notables

Conception d'un CPU (**VHDL**) et du compilateur C associé (projet de cours)

[Librairie bare-metal](#) permettant de contrôler des servomoteurs (**Rust**)

Administration d'un serveur hébergeant différents services depuis 2015 (**sysadmin Linux/FreeBSD**)

[Développement d'un OS](#) en **C** pour machines x86_64 (projet de cours)

Compétences Principales

Langages maîtrisé : C, Python, C++, Rust, Assembleur, Bash, Makefile, Cmake

Langages familier : Java, C#

Méthodes de programmation modernes et travail en équipe : CI/CD, TDD, code review, git/gerrit/github, workflow open-source

Sécurité Informatique : pare-feu, PKI, 802.1x (EAP), cryptographie appliquée, programmation défensive, IDS, SIEM, EBIOS

Langues étrangères : Anglais courant (TOEIC 990), Espagnol familier