

STEVENSON JOSSAINT

Stage - Développement Logiciels Systèmes et Embarqués

📞 (+33) 6 13 95 12 80 ✉️ stevjossaint@gmail.com 🔗 neverdev.com 📍 Île-de-France



Compétences

Programmation

- C, C++, Rust, Python, Bash

Protocoles de communication

- WiFi, Bluetooth, I2C, SPI, UART, LoRa, CAN

Outils de Développement

- Git
- Qt
- Linux
- Docker
- CMake & Makefile
- FreeRTOS, Zephyr RTOS
- ROS: Robot Operating System

Langues

- Anglais B2

Centres d'intérêt

Intérêt techniques

- Électronique
- Défense & technologies (DefTech)
- Aérospatiale

Association

- Nanoguild: CAO, impression 3D, soudure, projets open source
- 42Chips: Lab électronique de l'école 42

Sport

- Outdoor

Profil

Étudiant en informatique à l'école 42, je recherche un stage de 6 mois en développement logiciel systèmes et embarqués temps réel. Passionné par l'aéronautique et le spatial.

Projets

Conception d'un CubeSat et de ses circuits imprimés (PCB)

- Réalisation d'un CubeSat avec un système embarqué sous RTOS (en C++ sur Raspberry Pi), intégrant GPS, IMU, baromètre, caméra et LoRa pour acquisition et traitement des données en temps réel.

Réalisation d'un drone avec capteur

- Développement d'un drone sous Zephyr RTOS en C, intégrant un capteur IMU (MPU6050), un GPS, un contrôleur PID pour la gestion des moteurs et une liaison radio pour le pilotage.

Dassault aviation UAV challenge 12th édition

- Développement de deux drones collaboratifs de reconnaissance autonome, avec inférence embarquée sur TPU, communications LoRa/MAVLink et une Ground Station assistée par LLM pour la supervision des missions (C++17, Python).

Hackathon au 54e régiment de transmissions - 2^e place

- Développement d'un prototype fonctionnel en 48h, capable de transmettre des positions GPS en temps réel via LoRa, destiné à maintenir les communications en environnement opérationnel dégradé.

Formations

Lycée Lumina Sophie : Bac 2017

Économique et Social :

Université Diderot :

Licence 2017-2021

Économie :

- Économétrie
- Banque et finance
- Statistiques inférentielles

Université Paris Cité :

Master 1 2021- 2022

Audit et Consulting des Systemes d'information :

- Data science
- Base de données
- Système d'information

École 42: Bac+4/5 2024 - en cours

Computer science :

- Data Structure
- Linux bas niveau
- Programmation en C
- Réseaux & Systèmes
- Collaboration en équipe
- Programmation Orientée Objet (C++)