

Marc Robison

📅 23 ans

🌐 marcrobison.com

✉ marc.robison@etu.umontpellier.fr

🐙 github.com/themarcman314

🌐 linkedin.com/in/marc-robison/

- 1 an d'expérience en développement de **firmware embarqué** et serveur **GNU/Linux**
- BUT GEII Spé: **Électronique et Systèmes Embarqués**.



Formation 🏛️

- 2024 - 2027 — **Cycle Ingénieur : Électronique des Systèmes Embarqués** - INSA Hauts-de-France.
- 2021 - 2024 — **BUT 3A GEII** - IUT de Montpellier.
- 2019 - 2021 — **CPGE PTSI** - Lycée Louis de Cormontaigne, Metz.
- 2019 — **Obtention du Baccalauréat Scientifique (Mention bien)** - Lycée Français de Barcelone - Spé Physique-Chimie.

Langues : Quadrilingue 📄

Anglais (Nationalité Américaine), **Espagnol** (Nationalité Espagnole), **Catalan** : C1, **Français** : C1.

Écoles d'été 🌞

- **La Physique des noyaux atomiques (PAN)** - Michigan State University, États Unis.
- **Systèmes embarqués** - Georgia Tech, États Unis.

Expériences professionnelles 🏢

Alternant développeur de logiciels embarqués pour microcontrôleur STM32 — Ampère électromobilité — Mars 2023 - Juin 2024

- Communication Internet avec client MQTT (FreeRTOS + LWIP + MbedTLS) sur microcontrôleur et broker GNU/Linux.
- Base de données SQL.
- Mises à jour OTA.
- Mesure de puissance certifiée MID (capteur analogique à effet HAL).
- Bibliothèque WS2812 STM32 HAL.
- Capteur de courant différentiel SPI.

Responsable de groupe et animateur de séjours (Angleterre et Canada) — Go&Live Group, France — Juillet et Août 2022

Assistant professeur — École Internationale d'Atlanta, États Unis — Juillet 2015 - 2019

Compétences 🛠️

Techniques

Programmation 📄 — C, C++, VHDL.

Réseaux 📡 — TCP, NMAP, MQTT, TLS/SSL, I2C, SPI, CAN.

Bases de données 📄 — SQL, JSON.

GNU/Linux 🐧 — Debian (gestion de serveur), artix Linux comme système d'exploitation du jour à jour.

Scripting — Bash

Simulation — Testbench (VHDL), Qucs, LTSpice, Matlab, Scilab, Maxima, NI Labview.

CAO — KiCad, Fusion360.

Markup — L^AT_EX, Markdown, HTML, CSS.

Autres Compétences Informatiques — 📄

📄 **git**, Opérateurs moteurs de recherche, OSINT.

Programmation d'automates — Grafcet, Ladder.

Aptitudes Sportives Basket, Callisthénie, Salle de sport.

Compétences personnelles Aptitudes à venir en aides aux autres, à s'adapter.

Aptitudes Artistiques J'ai joué du piano au Conservatoire de Barcelone pendant 4 ans

Projets 🏛️

Système de mesure qualité de l'air — Communication via module nRF24L01, alimentation par batterie avec adaptation type boost.

Lien avec un ordinateur via un port série et stockage dans une base de données : programmation c++ avec le framework qt. Affichage de ces données via Grafana.

Vélo à combustion avec commande électronique — Alimentation à découpage buck abaisseur. Capteur à effet HALL pour la détection de la position de l'arbre moteur et la commande de l'injecteur.

Alarme de tiroir — Buzzer piezoélectrique commandé par un capteur UV et un microcontrôleur STM32.

Capteur Capacitif — Réalisation d'un Capteur Capacitif avec structure inspirée d'un CTMU. Mesure de tension avec SAR-ADC d'un STM32 et source de courant à partir d'un LM317 pour la charge de capacité.