

Marc Robison

 23 ans
 marcrobison.com
 marc@marcrobison.com
 github.com/themarcman314
 linkedin.com/in/marc-robison/



Formation

- 2024 - 2027 — **Cycle Ingénieur : Électronique des Systèmes Embarqués** - INSA Hauts-de-France.
- 2021 - 2024 — **BUT 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** 975/990 toeic (Nationalité USA),
- **Espagnol** (Nationalité ESP),
- **Catalan** : C1,
- **Français** : C1,
- **Allemand** : LV2 Débutant

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 de langues — École Internationale d'Atlanta, États Unis — Juillet 2015 - 2019

Compétences

Techniques

Programmation  — C, python, C++, VHDL.

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

Bases de données  — SQL, JSON.

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

Scripting — Bash, Python

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

CAO — KiCad, Fusion360.

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

Autres Compétences Informatiques — Git, Vim, Opérateurs moteurs de recherche, OSINT, gimp, imagemagick.

Programmation d'automates — Grafcet, Ladder.

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 : **c++** avec le **framework QT**. Affichage de ces données via Grafana.

Enceinte connectée — Connexion à l'enceinte par point d'accès wifi. **Portail** de configuration ouvert par **redirection DNS**. Transmission de fichiers mp3 via HTTP et stockage **EEPROM spi**. Amplificateur audio **classe D**. Alimentation par **USB c** et **LM317**.

Alarme de tir — Buzzer **piézoélectrique** 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.

Aptitudes Sportives Callisthénie, Salle de sport, Basket, course à pied.

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