

# DÉVELOPPEMENT EMBARQUÉ

## DEVOPS

## ÉLECTRONIQUE

JEROME GALAN

 Bordeaux (France)  
 jerome.galan@gmail.com  
 +33 6 76 07 18 05



## FREELANCE

### SERVICES

- Spécialiste en **Logiciels temps réel embarqués critiques**
- Spécialiste en **DevOps (QA, IVV, automatisation)**
- Languages: **C, C++, Assembleurs, Bash, Python**
- Nombreuses expériences sur **MPU, DSP, MCU, FPGA**
- Operating systems (RTOS, Linux) & **bare metal**

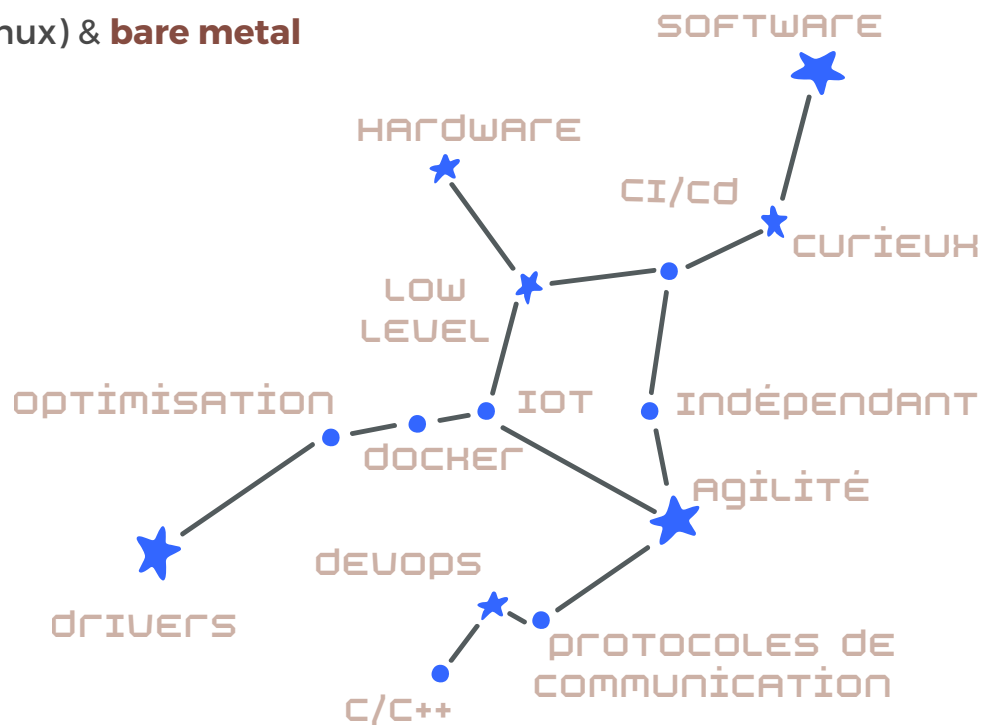
**FREELANCE** Depuis aout

**THALES** 2023 - 2025

**LUOS** 2021 - 2022

**THALES** 2010 - 2021

**ALYOTECH** 2006 - 2010



### DIPLOMES

**Master**  
(Université Paris 11)  
Electronique &  
Traitement du signal

**Maitrise**  
(EFREI Bordeaux)  
Embedded systems &  
Radio communications

### LANGUES

**Anglais**  
(niveau C1)

### PORTFOLIO

Plus de détails sur:  
<http://embeddedpulse.dev>



Experiences sur la page 2

- Design d'une carte électronique IOT pour un chauffage solaire.
- Développement du firmware embarqué sur ESP32 (FreeRTOS, Bluetooth, Wifi, MQTT, I2C, RS485). en C/C++, développement du soft de test en python.

**Thales - Responsable technique**

2023-2025

- Définition de la politique produit, des devis et de l'architecture hard/soft d'un produit multi bus pour banc de test aéronautique.
- Communication avec de multiples protocoles avioniques (Arinc 429, AFDX, protocoles militaires propriétaires).
- Développement des couches basses (protocoles RS-422, SPI, I2C, CAN, PCIe, GPIOs, Drivers Linux, FPGA) et du Middleware en C et Python.

**Luos - DevOps et Qualité logicielle**

2021-2022

*Responsable du process QA et de la stratégie de test de bout en bout.*

- Pipeline d'automatisation CI/CD avec Github Actions (compilation, tests unitaires et automatiques, couverture de test).
- Garant du process qualité. Responsable des releases et du déploiement continu.
- Spécifications et développement d'un benchmark de tests multi MCUs (Arduinos, STM32, ...). Scripts de téléchargement des MCUs avec divers scenarii de communication en réseau. Creation de l'environnement QA avec docker & nginx, et API Rest afin de tester les hardware depuis le cloud.

**Thales - Software & SDET/QA**

2010 - 2020

- Mise en place du système d'intégration continue sur un système complet de communication naval sécurisé : Robot Framework, test des API rest avec Selenium, bash & python. Process de tests BDD. Auto génération des documentation et résultats.
- QA pour un système de communication satellite : tests fonctionnels, de performance, d'endurance. Développement de l'outil de tests automatiques avec Python et groovy sur Jenkins. Test & Integration du hardware sur un Rafale dans l'équipe système.
- Protocole OFDM : développement logiciel (C/C++) sur RTOS ucOS II. Validation en environnement réel.
- Développement des drivers (C/C++ & Assembleur), test unitaires sur DSP C6x pour un système satellite. Responsable du protocole de communication DSP / FPGA / GPP.
- Responsable d'équipe pour un logiciel embarqué vocoder sur un produit radio militaire, test, développement (C/C++/Python) sur DSP C54.

**Allyotech - Software & Electronique**

2006 - 2010

- Design de cartes électroniques analogiques et numériques.
- Système d'ouverture automatique des portes du Métro Parisien: développement du firmware hautement critique sur un MCU TI en C.
- Conception FPGA & VHDL pour une carte multibus (PCI, liens series, USB, CAN, Ethernet ...). Design de la carte avec Orcad.
- Logiciel d'assistance chirurgical temps réel ( C & assembleur) sur MCU ATmega & MSP-430.

**H O B B I E S**

- Astronomie
- Echecs
- Sport (Lightsaber, boxe)
- Piano, Guitare, Ocarina...
- et plein d'autres choses...