

DÉVELOPPEMENT EMBARQUÉ

DEVOPS

ÉLECTRONIQUE

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

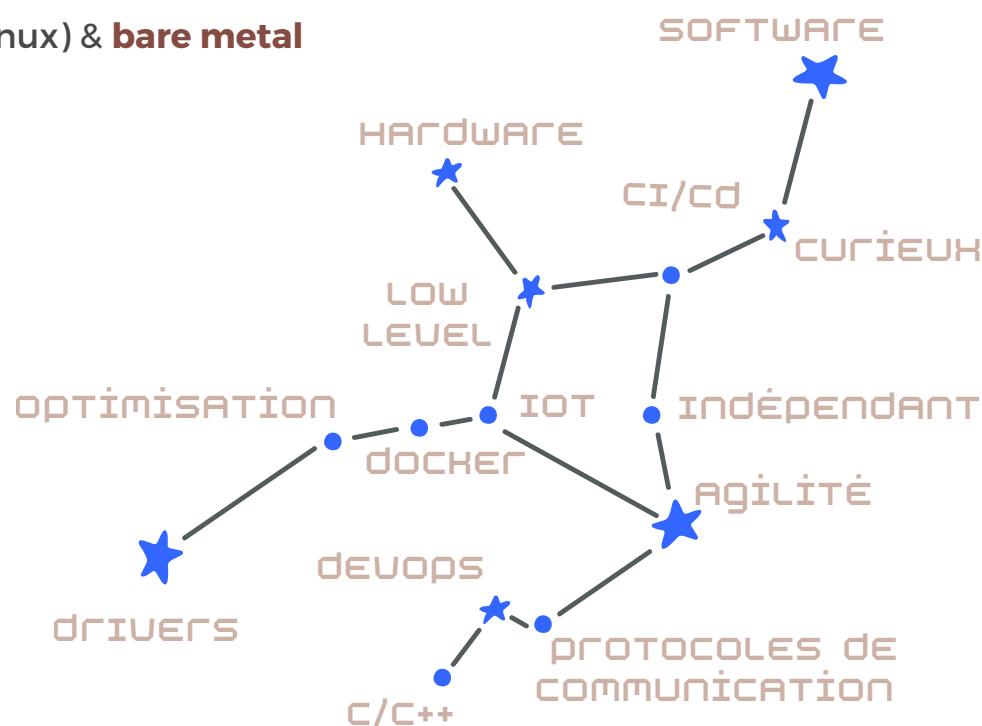


FREELANCE

S E R V I C E S

- 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



D I P L O M E S

Master
 (Université Paris 11)
 Electronique &
 Traitement du signal

Maitrise
 (EFREI Bordeaux)
 Embedded systems &
 Radio communications

P O R T F O L I O

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

L A N G U E S

Anglais
 (niveau C1)



Experiences sur la page 2

Freelance

DEPUIS AOUT 2025

- 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.

Alyotech - 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...