



**Paul Sainrat**  
Ingénieur Système  
embarqué



## Programmation



ASM



## Langue

Anglais Niveau C2 :  
Bulats 2016



## Contact

06 37 16 13 12

pl.sainrat@outlook.com

55 route de kerguestan,  
lieu dit le Carpont,  
29810 Lampaul-Plouarzel



## Expériences

### ● 2022/2023 - Naval Group

- Développement logiciel cœur système en C++
- Tenu de documents techniques : Specification Logiciel
- Scripts de test, scénario et couverture d'exigences en python

C++/Python/Développe  
ment Logiciel/Cycle ne V

### ● 2020/2022 - Stormshield

- Rédaction d'une documentation technique dans le but d'obtenir une certification de l'ANSSI
- Analyse et correction du firmware du firewall

C/C++/Réseau/IPSEC/IK  
E/LDAP/Agile

### ● 2019 - Inovation Lab' Astek

- Étude et développement d'un modèle de performance d'un système de comptage et d'identification par RFID

Arduino/C  
/Python/Communication Série

### ● 2017 - Projet Genie Logiciel

- Conception d'un compilateur en Java pour un langage fictif

Gantt/  
Assembleur/Java



## Formation

● 2018

### Univeristé de Sherbrooke - Département de Génie Informatique

C Embarqué, RTOS, Temps réel, ARM Cortex M, Réseau, ZigBee, Mbed, DAC, CAD, UART, I2C, SPI, CAN

● 2017

### ENSIMAG - INP Grenoble - Filière SLE

Programmation orienté Objet, Programmation en temps réel, Base de Données, Conception de logiciel, Système d'exploitation, Algorithmie, Architecture de microprocesseurs

● 2016

### Phelma - INP Grenoble - Filière PET

Électronique, Traitement du signale, Automatique, Assembleur



## Compétences

### Technique

Windows, Linux (Ubuntu, Debian), FreeRTOS, CentOS

Arduino, ESP8266, ARM, x86, Rasberry

UART / I2C / SPI / CAN, TCP / UDP, MQTT, HTTP

Gcc, Gdb, Git, Altium, Kicad, Modelsim, Matlab, Octave,

### Méthodologies

Agile

Cycle en V

Gantt

Trello

Slack



## Centres d'intérêts



Projet Électronique et informatique, impression 3D ( Maker/Hacker)

Curiosité, Autonomie



Développement de jeu vidéo et de jeu de rôle

Organisation, Créativité,