

# Romain PORTE

Ingénieur Systèmes Embarqués

24 ans  
Titulaire permis B  
Véhicule personnel

## Contact

romain@microjoe.org  
web : microjoe.org

## Langues

Français maternel  
Anglais TOEIC® 945pts

## Code

Python, C, C++  
Java, Rust  
Bash

## OS

Yocto, Bitbake  
Debian, Archlinux  
Drivers Linux

## Embarqué

FPGA, VHDL, Verilog  
Microcontrôleurs  
KiCAD, FreeRTOS

## Technologies

RESTful HTTP APIs  
MongoDB, InfluxDB  
Redis, RabbitMQ  
Docker, Ansible  
Jenkins

## Management

Méthodes agiles  
Scrum, Kanban  
Lean 6-sigma  
Kaizen, ROTI



Certified  
SAFe® 4  
Practitioner

## Formation

- 2012-2017 **Formation d'Ingénieur ASTRE** ENSIM, Le Mans  
*Architecture des Systèmes, Temps Réel et Embarqué. Diplôme reconnu CTI.*
- 2012 **Baccalauréat scientifique** Lycée Touchard, Le Mans  
Option Sciences de l'Ingénieur, mention très bien.

## Expérience

- depuis 2017 **Ingénieur développement LFS (Linux From Scratch)** Nozay. CDI  
NOKIA BASE BAND PLATFOM  
Développement de cartes contrôleur + modems pour BTS 5G.  
Yocto, Bitbake, noyau Linux, LKML, drivers Linux, C, Jenkins, Python, bash, git, Gerrit, systemd, architecture Intel® x86, device tree, tests Cucumber/Behave (BDD)...
- 2017 **Stage création objet communiquant IoT** Magny-les-Hameaux. 6 mois  
SAFRAN ANALYTICS (SAFRAN SA)  
Objets d'annonce & détection présence + affichage sur fond de carte.  
IoT, IEEE 802.11, IEEE 802.15.4 (ZigBee, 6LoWPAN...), Bluetooth LE, LRWPAN, LPWAN, LoRa, RaspberryPi 3, ESP32, FreeRTOS, iBeacon, API HTTP, mDNS, Grafana, impression 3D, encombrement radio, SDR, Wireshark...
- 2016 **Stage dvlp. pilotes switch routeur Linux** Varsovie, Pologne. 2 mois  
MINDMADE SP. Z O.O. (WB GROUP)  
Pilotes switchs Ethernet Microchip (VLAN, port tagging...) + gestion QoS Linux.  
Yocto, Bitbake, OpenEmbedded, C, bash, systemd, SNMP, drivers Linux, Wireshark...

## Défis et Projets

- 2017 ENSIM **Traitement d'images temps réel FPGA** ENSIM, Le Mans  
Profilométrie par projection de franges + acquisition + traitement vidéo.
- 2016 ENSIM **Coupe de France de Robotique** La Roche-sur-Yon  
Équipe ENSIM'ELEC : asservissement, simulation pathfinding, préprocesseur XML.
- Hackathons **Les 24h du Code** CCI, Le Mans
- |      |                 |                                  |        |                    |
|------|-----------------|----------------------------------|--------|--------------------|
| 2017 | 1 <sup>er</sup> | Commande temps-réel mini-voiture | C++/Qt | STMicroelectronics |
| 2015 | 1 <sup>er</sup> | Pilotage temps-réel laser 2 axes | C      | STMicroelectronics |

## Intérêts

- Radio **Radioamateur titulaire, membre actif d'un radio-club**  
Communications radioamateur (QSOs) HF/VHF/UHF, conception et gravure de circuits imprimés (KiCAD), usinages CNC (FreeCAD, gcode), impression 3D, formations.
- Opensource **Contribution et création de logiciels libres**  
Cadre professionnel (noyau Linux et outils userspace) et personnel (GNU Medialoglin, contributions diverses sur Github).