

Romain PORTE

Ingénieur Systèmes Embarqués

25 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 ^{er} | Commande temps-réel mini-voiture | C++/Qt | STMicroelectronics |
| 2015 | 1 ^{er} | 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 Medialogblin, contributions diverses sur Github).