

Félix Piédallu

Ingénieur logiciel et électronique

28 rue Jean Macé

38000 Grenoble

📞 06 51 41 32 48

✉ felix.piedallu@syslinbit.com

🌐 salamandar.fr



Réalisations techniques

- 2024 – 2025 Développement Zephyr, Syslinbit + Semtech, Grenoble**
1 an – Freelance
- Portage de la stack LoRaWAN Basics Modem sur Zephyr
 - Implémentation logicielle de la *link-layer* Bluetooth Low Energy
- 2023 – 2024 Conception Linux embarqué, Syslinbit + Schneider, Grenoble**
1 an – Freelance
- *Bring-up* U-Boot et Linux dans un environnement embarqué et *rebase* Linux
 - Développement de drivers Ethernet pour Linux
- 2023 – Conception carte électronique, Syslinbit + Enerbee, Grenoble**
Freelance
- Spécification, conception et réalisation d'une carte électronique alimentée sur batterie
- 2020 – 2022 Développement logiciel embarqué et tests, Kalray, Grenoble**
2.5 ans – CDI
- Développement logiciel embarqué Linux sur une architecture spécifique *kvx*
 - Modernisation et réécriture de la base de tests automatisé
 - Mise en place de systèmes Linux embarqués sous Buildroot et Yocto
- 2022 Conception électronique, Elsys Design, Grenoble**
- Évaluation et design d'une carte satellite capteur de distance "Time Of Flight"
- 2018 – 2020 Ingénieur Fablab, Grenoble INP - Phelma, Grenoble**
1.5 ans – CDD
- Gestion d'un atelier avec imprimantes 3D et CNC
 - Développement et fabrication des maquettes de travaux pratiques étudiants
- 2017 – 2018 Développement logiciel Linux C++, Keepixo, Meylan**
1.5 ans – CDI
- Conception et développement d'un serveur de diffusion vidéo
- Modernisation de la base de code, portage sous Linux et CMake
- 2016 Stage de fin d'études, Institut Néel (CNRS), Grenoble**
5 mois
- Caractérisation de pointes fibrées pour une pince optique plasmonique
- Instrumentation et mesures optiques et photoniques
- 2015 Stage d'Application, Laboratoire Pierre Aigrain (ENS), Paris**
10 semaines
- Mise en place d'une expérience de transport quantique à très basse température
- Hautes fréquences : Fabrication et filtrage de lignes RF
- 2014 Stage Opérateur, La Poste, Appli Android de reconnaissance d'images.**
- 2014 – 2015 Président du Club Robotronik de Phelma**
- 2013 – 2020 Participation à la Coupe de France de Robotique**
Avec Robotronik Phelma, puis Phenix Robotik et en tant que bénévole.

Formation

- 2013 – 2016 Diplôme d'Ingénieur, Grenoble INP - Phelma, Physique & Nanosciences**
Spécialité Optique-Microélectronique
- 2011 – 2013 Classe Préparatoire, Lycée Charlemagne, Paris, Maths-Physique (MP*)**
- 2011 Baccalauréat Scientifique, Lycée Claude Monet, Paris, Mention Bien**

Compétences techniques

Technologies maîtrisées	C, C++, Python, Meson, Yocto Arduino/STM32, Bare-Metal/RTOS Design électronique (KiCAD) CAO (OpenSCAD, FreeCAD), Impression 3D
Autres	Rust, Java (Android), html/css, Zephyr
Systèmes	Linux (Archlinux, Debian), Raspberry Pi, Embarqué

Compétences Linguistiques

Anglais	Lu, écrit, parlé couramment	93% au BULATS, C2
Allemand	Lu, écrit, parlé	Première langue entre 2004 et 2013, séjours en Allemagne
Chinois Mandarin	Lu, écrit, parlé	10 ans d'apprentissage et un séjour en Chine

Centres d'intérêt

Informatique	Participe à la Coupe de France de Robotique (🐼Phenix Robotik)
Électronique	Projets personnels d'informatique et d'électronique (🐼Profil Github)
Musique	Écoute du Jazz au Metal
Sport	Natation, Plongée, Tir à l'arc