

Franck Parat | Ingénieur logiciel embarqué

+86 135 6420 1140 • franck.parat@gmail.com • [in franck-parat](https://www.linkedin.com/in/franck-parat)
[fparat](https://github.com/fparat) • [f.parat](https://www.facebook.com/f.parat)

Compétences

Langages clés: C, Python 2/3, VHDL (FPGA)

Concepts embarqués: UART, SPI, CAN (FD), LIN, K-Line, I²C, Ethernet, HAL, Drivers

Électronique: Debug, avec multimètre/oscilloscope, soudure, analyse de documents techniques, choix de composants périphériques

Autres: Rust, C++, Linux, RTOS, Assembleur, Bash, Batch, Docker, Latex

Outils: Git, SVN, tests unitaires, documentation (Doxygen, Sphinx), outils "Unix"

Expérience

ART Logics

Shanghai

Secteur automobile, Ingénieur logiciel embarqué

2014–2020

- Responsable du logiciel embarqué d'une famille de testeurs génériques pour ECU. (SPC56/58, PIC24)
 - Conception, implémentation, test, et documentation de nouvelles fonctionnalités,
 - Refactoring général du code avec une couche d'abstraction stricte afin de réutiliser le cœur applicatif,
 - Ajout de tests unitaires et de génération de documentation automatique.
- Développement et maintenance d'implémentations logiques pour FPGA (Xilinx Spartan 6):
 - Corrections de défauts et stabilisation de produits délivrés,
 - Conception et implémentation VHDL pour plusieurs nouveaux produits.
- Développement de firmware pour cartes de communication LIN et UART basées sur PIC24.
- Création d'un outil pour le contrôle manuel de cartes via UART/UDP. (Python, wxWidgets)
- Développement d'une application de calibration générique. (Python, Tkinter).

Études

National University of Singapore (NUS)

Singapour

Programme d'échange universitaire

2013–2014

Programme d'échange de 2 semestres (Systèmes embarqués, Informatique, Multimédia)

École Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications (ENSEA)

Cergy

Diplôme d'ingénieur (niveau master)

2011–2014

Électronique analogique et numérique, informatique, traitement du signal

Lycée Saint-Louis

Paris

Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles

2009–2011

MPSI, PSI: Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur

Langues

Français: Langue natale

Chinois (mandarin): Conversationnel

Anglais: Courant. TOEIC: 930, TOEFL: 93