

# Franck Parat | Ingénieur logiciel embarqué

☎ 06 70 68 84 31 • ✉ [franck.parat@gmail.com](mailto:franck.parat@gmail.com) • in [franck-parat](#)  
🌐 [fparat](#) • 📧 [f.parat](#)

## Compétences

---

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

**Concepts embarqués:** UART, SPI, CAN (FD), LIN, K-Line, I<sup>2</sup>C, 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