

# PRINCE JACQUET

## INGÉNIEUR ÉLECTRONIQUE ET LOGICIEL EMBARQUÉ



+ 33 06 4748 0043



prince.jacquet@kouwon.com



www.prince.jacquet.live



Grande Rue Saint-Michel, Toulouse

### COMPÉTENCES

#### Conception de systèmes embarqués

- Architecture
- Sélection de composants
- Conception basse consommation

#### Programmation embarquée

- Langage C embarqué, CMake
- Python
- Famille ARM Cortex, AVR
- Microcontrôleurs : STM32, nRF52, PIC16/18
- Zephyr RTOS

#### Débogage

- Détection de pannes électriques
- Problèmes de SoC / périphériques
- Framework de test Robot

#### Conception et prototypage de PCB

- Schématique et layout
- Soudure de pochoirs SMD
- Retouche SMD à pas fin

#### Compétences transversales

- Gestion de projet
- Gestion d'équipe
- Capitalisation et formation

### OUTILS

#### Logiciels

- Linux, Docker
- Intégration continue (CI) et contrôle de version (VCS) : Git, GitHub, GitLab, Jenkins
- NVim, ST, Keil, Eclipse, Quartus, KiCad, Altium
- Débugueurs : GDB, Trace32 Lauterbach

#### Équipement de laboratoire

- Multimètre / alimentation de laboratoire
- Analyseur logique
- Oscilloscope, générateur de formes d'onde

### LANGUES

#### Anglais

- B2/C1

#### Français

- Langue Maternelle

### RÉFÉRENCES

#### Philippe CHESNE | Randstad Digital France

✉ philippe.chesne@randstaddigital.fr

#### Alexandre SAITTA | SII

✉ alexandre.saitta@sii.fr

#### Quentin Bigot | GAYA

✉ bigot.quentin@gmail.com

#### Yvain Subra | TIM UPS-INSA

✉ yvain.subra@yahoo.fr

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

#### Ingénieur Logiciel Embarqué - Randstad Digital France | Airbus

04/2023 - Actuellement

##### Tâches

- Travailler sur les composants logiciels du projet BSW selon la norme **DO178** en **DAL A**. Projets en cycle en V au sein d'équipes de 4 à 10 personnes.
  - Concevoir des tests d'intégrations
  - Détecter et proposer des corrections de bugs logiciels
  - Relire des documents techniques dans le cadre de la **DO178**

##### Réalisations

- Développer des outils de mise en place d'environnement et d'aide au développement
- Assurer la couverture de toutes les spécifications par des tests
- Proposer des solutions techniques pour accélérer et faciliter des tâches spécifiques

#### Ingénieur Logiciel Embarqué - SII | Viteco

10/2022 - 04/2023

##### Tâches

- Travailler sur la communication **CAN** et le module **NVM/Flash** dans le respect des normes **AUTOSAR**. Projet en Cycle en V, en support technique, dans une équipe de 15-20 personnes.
  - Créer des tests fonctionnels et des tests unitaires
  - Détecter et corriger des bugs de communication CAN
  - Configurer des briques logicielles

##### Réalisations

- Finaliser et valider des tests pour clôturer le cycle en V

#### Stagiaire Ingénieur Systèmes Embarqués - AUSY

02/2022 - 07/2022

##### Tâches

- Travailler sur la conception de l'architecture et des spécifications d'un système d'exploitation temps réel générique nommé **GAYA**. Projet R&D, dans une équipe de 5 personnes.
  - Conception et modélisation de logiciel embarqué sur Capella (MBSE)
  - Développement logiciel en C en partant de la fiche technique
  - Développement et utilisation d'outils de débogage et de tests logiciels

##### Réalisations

- Concevoir le modèle et programmer le pilote de flash S32K148 (NXP)
- Mettre en place un environnement de débogage
- Développer des outils de débogage et de tests logiciels

#### Ingénieur Systèmes Embarqués - TIM UPS-INSA

09/2017 - 06/2022

##### Tâches

- Travailler sur l'électronique des véhicules conçus pour participer à des compétitions telles que le Shell Eco-Marathon. Contexte associatif, avec des responsabilités en tant que responsable électronique et président de l'association étudiante.
  - Spécifications et Architecture de systèmes électroniques
  - Forte problématique de consommation d'énergie
  - Conception, commande et mise en service de cartes électroniques (PCB)
  - Programmation de microcontrôleurs
  - Encadrement d'équipe

##### Réalisations

- Concevoir et réaliser le système de mesure de vitesse de la voiture
- Concevoir et réaliser le tableau de bord de la voiture

##### Fiertés

- Nouveaux records du monde de moindre consommation
- Invitation au quartier général de Ferrari en Italie

### FORMATIONS

#### MASTER – Systèmes et Microsystèmes Embarqués

Université Toulouse III - Paul Sabatier

2022

#### LICENCE – Electronique, Energie électrique, Automatique

Université Toulouse III - Paul Sabatier

2020

### PROJETS

- Faire un drone de zéro. Premier vol fait. Système de contrôle en cours. **STM32 - GitLab - CI/CD**
- Concevoir et réaliser le système de **gestion de puissance** et de **contrôle moteur** pour **OpenIndus**. **Spice**.
- Faire un jardin intelligent et gestion automatique et une **application web full-stack** de tableau de bord.
- Application **Android** de **réalité augmentée** avec **Vuforia/Unity**. **Modélisation 3D** pour **Eurêkafe**.
- **OTIS** : Conception et réalisation d'un bracelet connecté pour le suivi des données sportives. **KiCad/nRF52**.