

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
- Débogueurs : 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**.