



ALEXANDRE BOURDOIS

Ingénieur système embarqué

CONTACT

✉ alexandrebourdoispro@gmail.com

🌐 alexandrebourdois.com

📍 Rennes, France

COMPÉTENCES

- Curieux
- Esprit d'équipe
- Outils de versionnage (GIT)
- Suite office, documentation
- Autonomie
- Méthode Agile/Scrum

LANGUE

- Anglais
- Français

DESCRIPTION

Ingénieur en système embarqué junior à la recherche d'une nouvelle opportunité à partir de décembre 2024. Travailleur d'équipe motivé et désireux d'apprendre de nouvelles compétences.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur en système embarqué 2023 – 2024

STMICROELECTRONICS – Rennes in FRANCE

- Programmation de microcontrôleurs en C/C++ (STM32)
- Développement d'applications temps réel sous FreeRTOS
- Développement d'outils de test en Python
- Développement d'application NB-IoT et GNSS
- Protocole de communication (SPI, UART, I²C, MQTT, etc...)
- Utilisation de TLS pour sécuriser des échanges en HTTP

Ingénieur en électronique 2023

UTM – Johor Bahru en Malaisie – Stage

- Conception d'une sonde numérique (CAO, assemblage)
- Assistance à la fabrication de PCB (CNC, Électroplacage, etc...)
- Description matérielle en Verilog

Consultant en cybersécurité IoT 2021-2023

LOOTUS – Saint-Grégoire in FRANCE

- Programmation de microcontrôleurs en C/C++ (STM32)
- Conception d'un bootloader de mise à jour USB en DFU
- Création de SoC FPGA en Python avec LiteX
- Electronique analogique et numérique
- Conception de cartes électroniques (CAO sur FUSION360)
- Protocole de communication (SPI, UART, I²C, MQTT, etc...)
- Rétro-Ingénierie d'une caméra thermique
- Développement d'applications sous Linux embarqué

EDUCATION

INSA RENNES 2021 – 2024

Diplôme d'Ingénieur en Electronique-Systèmes embarquée et télécommunications

IUT RENNES 2019 – 2021

DUT en Génie Électrique et Informatique Industrielle

LANGUAGE DE PROGRAMMATION



HTML



CSS



JS

