



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 logiciel spécialisé en systèmes embarqués, doté de compétences en développement web et en ingénierie hardware. Passionné, polyvalent et orienté vers les solutions innovantes, avec une ouverture constante aux nouvelles opportunités.

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

