

69007 Lyon
0 à 1 an d'expérience
Réf : 2606241726

Développeur logiciel embarqué (stage)

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Auvergne-Rhône-Alpes, dans le Batiment.

Formations

12/2024 : Bac +5 à USTHB
Master 2 - Électronique des Systèmes Embarqués

01/2024 : Bac +5 à Université Claude Bernard Lyon 1
Master 2 - Électronique, Informatique Embarquée

Expériences professionnelles

09/2025 - 01/2026 :
Projet - Système de Surveillance IoT sur Raspberry Pi
Développement bas niveau Python/C sur Linux : drivers I2C/GPIO (DHT22, PIR, capteur gaz), gestion des threads, publication MQTT avec seuils configurables. Interface de supervision Tkinter ; documentation technique sous Git ; validation du comportement système en conditions réelles.

09/2025 - 01/2026 :
Microprojet - Analyse de Spectres LIBS sous LabVIEW
Acquisition multispectres, traitement du signal (extraction de raies, correction baseline, ajustement R^2) ; validation sur plusieurs échantillons ; rédaction des spécifications et documentation technique.

01/2024 - 06/2024 :
Stagiaire - Système embarqué de suivi d'un robot inspecteur (CND) chez Centre De Recherche Crti sur Alger
Développement firmware C bas niveau sur Raspberry Pi (Linux) : drivers I2C/GPIO, gestion des timers et interruptions ; architecture de communication LoRa + MQTT ; build et déploiement sous Makefile/CMake. Tests et validation du firmware sur cible physique (multiscénarios Python) ; conteneurisation Docker ; documentation technique sous Git.

03/2023 - 08/2023 :
Projet - Serre Intelligente IoT sur STM32
Développement firmware C sur STM32 avec FreeRTOS : initialisation du kernel, gestion des tâches, drivers GPIO/timers/ADC/DMA/SPI/I2C/UART, gestion OTA ; build Makefile/CMake via STM32CubeIDE. Portage et adaptation de bibliothèques tierces (BLE, MQTT) ; flashage et validation sur cible physique ; amélioration itérative du code.

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : intermédiaire), Anglais (Oral : courant / Ecrit : intermédiaire), Arabe (Oral : maternelle / Ecrit : expérimenté)