Stagiaire en systèmes embarqués

1 à 3 ans d'expérience · Réf. 261104083845

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Toute la France
Mobilité : sur toute la france
Rémunération : a étudier
Secteur : Batiment

Formations

12/2027 — Bac +5 — Université de Rennes, ISTIC
Master Systèmes Embarqués M2 : RISC-V, HLS, SoC, accélérateurs ML, sécurité matérielle et radio, OS temps réel.
12/2025 — Bac +3 — Université de Lille
Licence EEA
12/2022 — Bac +2 — IUT de Douala
DUT GEII

Expériences professionnelles

10/2025 - 07/2026 — Stagiaire intégration IA-Edge sur microcontrôleur
Firmware C sur STM32F7 (Cortex-M7) : FreeRTOS, GPIO, interruptions, ADC, DMA (réception UART par DMA), timers, basse consommation (STOP/réveil), compilation croisée ; débogage ST-Link, JTAG/SWD, GDB, analyseur logique. Banc de test Python <-> STM32 par UART (images, résultat, temps d'inférence) : mesure de la précision et du temps d'exécution, analyse statistique et visualisation (Pandas, Matplotlib), rapports. Inférence C écrite à la main et optimisée pour le bus de données 32 bits (boucle de 392 à 98 itérations) ; face à X-CUBE-AI : 7,3x moins de RAM, 6,6x moins de Flash, 14 mA de moins mesurés. Entraînement d'un réseau de neurones (MNIST, TensorFlow/Keras), élagage, quantification de 2 à 8 bits et K-means (4 bits : 98,13 % contre 97,65 % pour le modèle initial) ; documentation et rapport de projet.
12/2023 - 04/2024 — Chef de projet
Cahier des charges d'un système embarqué déployé sur plus de 20 voitures : ATmega328, module GSM, RFID en SPI, relais de puissance, alimentation à découpage 12 V vers 5 V, supervision de batteries Li-ion (tension par ADC, coupure en décharge profonde, alerte SMS). Composants, schéma et PCB sous EasyEDA, nomenclature, dossier de fabrication, prototypes, bring-up, soudure, boîtiers en CAO et impression 3D, tests, production et suivi qualité.
03/2022 - 08/2023 — Électronicien
Modules de supervision sur STM32 et FPGA (UART, SPI, I2C, ADC), automatisation de tests, validation à l'oscilloscope, au GBF et au multimètre, documentation technique.

Langues

Français (maternelle), Anglais (commerciale)

Atouts

C, C++, Bare-Metal, FreeRTOS, Machines à états, STM32, ESP32, Arduino, AVR, Tests unitaires C/C++, Tests unitaires, PyTest, JUnit, Banc d'essai, Jenkins, GitLab CI/CD, Python, Git, ST-Link, JTAG, Débogage, Oscilloscope, Analyseur logique, UART, SPI, I2C, Modbus, MQTT, Bluetooth Low Energy, Wi-Fi, GSM, pandas, Matplotlib, TensorFlow, Keras, Travail en équipe, Rigueur, Esprit d'analyse, Real-time inference, STM32Cube, Reporting projet, Rédaction de cahier des charges, EasyEDA, Prototypage, Soudure, Impression 3D, Suivi qualité, Conception assistée par ordinateur, FPGA, Automatisation des tests, Documentation technique, Programmation temps réel

Loisirs

Sport

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.