Ingénieur Électronique

1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2611181133

Ma recherche

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

Formations

12/2026 — Bac +5 — Université de Montpellier
Master Électronique, Énergie Électrique, Automatique (EEA) Spécialité : Capteurs et Objets Connectés (IoT)

Expériences professionnelles

03/2026 - 08/2026 — Ingénieur Conception Électronique & IoT
Conception matérielle & Routage PCB multicouche (KiCad) d'une architecture embarquée (Cortex-M4 / RAK11720) pour la migration d'un réseau Sigfox vers LoRaWAN. Interfaçage capteurs & Dimensionnement puissance (SPI, I2C, UART) intégrant SHT21, Infineon KP464, Quectel LC86G, avec convertisseurs et P-MOSFET pour batteries LiSOCl2. Développement Firmware C/C++ (environnement RUI3) avec une optimisation stricte de la consommation énergétique (Low Power, gestion des modes veille). Validation fonctionnelle & Rédaction technique sur bancs de mesure en laboratoire (oscilloscope, multimètre).

05/2025 - 08/2025 — Concepteur Électronique & Embarqué
Ingénierie matérielle & Routage PCB (KiCad) d'un impédancemètre portable sur batterie autour du circuit intégré AD5933. Développement embarqué C/C++ & Transmission (ESP32) pour le pilotage et l'envoi de données sans fil (Bluetooth/Wi-Fi).

10/2024 - 04/2025 — Assistant R&D en Instrumentation
Caractérisation de Transistors (HBT SiGe) sous radiations et optimisation du bancs de mesure (bruit basse fréquence). Traitement du signal (MATLAB) et analyse spectrale pour extraire le bruit basse fréquence et évaluer précisément l'impact radiatif.

Langues

Anglais (courant), Français (bilingue)

Atouts

Cycle en V, Conception système, Électronique, Impression numérique, Design for Manufacturing, Validation fonctionnelle, Compatibilité électromagnétique, Documentation technique, Conception de circuits imprimés, Soudure électronique, Banc d'essai, Oscilloscope, Analyse de spectre, KiCad, Altium Designer, LTspice, PSpice, MATLAB, Simulink, Vivado, C++, Python, VHDL, Git, STM32, ESP32, Microcontrôleurs, FPGA, LoRaWAN, Bluetooth Low Energy, Wi-Fi, SPI, I2C, UART, CACES R485 (chariots de manutention), Modbus, MQTT, Routage, Sigfox, Capteurs et actionneurs, Dimensionnement, Gestion de l'énergie embarquée, Développement firmware, C embarqué, C, Optimisation de code embarqué, Efficacité énergétique, Multimètre, Rédaction de rapports techniques, Techniques de laboratoire, Bluetooth, Wi-Fi embarqué, Traitement du signal, Internet des objets

Loisirs

Hardware & IT (réparation PC/smartphones, dépannage réseaux), Musique (piano, guitare), Musculation

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