Ingénieur Instrumentation systèmes embarqués

59650 Villeneuve d’Ascq · 5 à 10 ans d'expérience · Réf. 2608261510

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Hauts-de-France
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : A étudier
Secteur : Bâtiment

Formations

2026-12-31 — Bac +5 — Ecole Ingénieur Sup Galilée
Diplôme d’ingénieur – spécialité électronique embarquée
2023-12-31 — Bac +2 — Ecole Nationale des sciences appliquées
Cycle préparatoire ingénieur

Expériences professionnelles

2026-01-01 - à ce jour — Stagiaire Ingénieur Électronique Embarqué
Intégration d’un système RFID dans une borne de recharge pour véhicules électriques, développement et validation des fonctionnalités d’identification et de contrôle d’accès, participation aux tests fonctionnels et à la validation terrain.
2025-01-01 - 2026-12-31 — Ingénieur Embedded AI
Conception d’un système de reconnaissance de gestes à partir de capteurs inertiels. Collecte et annotation de données, entraînement d’un modèle avec Edge Impulse, quantification pour microcontrôleur Arduino Nano 33 BLE, déploiement temps réel (~90 /% précision).
2025-01-01 - 2026-12-31 — Développeur ROS2
Conception et intégration d’un système de SLAM 2D indoor (LiDAR, IMU, encodeurs). Mise en œuvre de ROS2 Humble sur Ubuntu 22.04. Génération de cartes en temps réel via slam_toolbox, visualisation RViz, architecture distribuée Raspberry Pi + microcontrôleur.
2024-01-01 - 2025-12-31 — Développeur Vision & Contrôle
Développement d’une application Python (OpenCV/MediaPipe) pour détecter la main, transmission UART à un STM32, génération d’impulsions PWM pour piloter un moteur pas à pas. Mise en pratique de vision par ordinateur et contrôle moteur.
2024-01-01 - 2025-12-31 — Stagiaire – Conception et réalisation de projets sur microcontrôleurs
Développement d’une bibliothèque en C pour un afficheur LED RGB 32×16 et réalisation d’un PCB dédié. Mise en œuvre d’un projet avec module GPS et réalisation d’un PCB spécifique. Maîtrise de la conception électronique (KiCad), routage contraint et fabrication artisanale de PCB double face.

Langues

Français (Langue maternelle), Anglais (Courant)

Atouts

Conception électronique (KiCad), Programmation C/C++/C#/Python/VHDL, Microcontrôleurs (STM32, PIC, Arduino), RTOS (FreeRTOS, Linux), ROS2, MQTT, UART, I²C, SPI, Ethernet, Machine Learning / Edge AI, Vision par ordinateur (OpenCV, MediaPipe), Développement FPGA / Simulink / Matlab, Méthodologie de recherche, Autonomie, Travail en équipe, KiCad, GitHub, Matlab, Simulink, Qt, Visual Studio, STM32CubeIDE, ST Link

Permis

Permis B

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