Ingénieur systèmes embarqués (PFE)

59300 Valenciennes · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2609111546

Ma recherche

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

Formations

09/2027 — Bac +5 — INSA Hauts de France
Diplôme d'ingénieur, électronique des systèmes embarqués
06/2026 — Bac +5 — INSAT
Diplôme d'ingénieur, informatique industrielle et automatique

Expériences professionnelles

09/2025 - 01/2026 — Stagiaire Recherche IA & Prédistorsion Numérique

Modélisation et linéarisation d'amplificateurs RF via des jumeaux numériques (RNN LSTM/GRU). Comparaison des méthodes de prédistorsion (Memory Polynomial, GMP) avec les modèles IA. Quantification de l'impact spectral des modèles sur les émissions adjacentes sur 168 /k+ échantillons, en collaboration avec Nokia & CEA Leti.

07/2025 - 08/2025 — Stagiaire Systèmes Embarqués et Traitement du signal

Conception d'une architecture C/C++ modulaire de filtrage Kalman (KF/EKF/UKF) sur carte Papaya /VL. Développement d'algorithmes RLS robustes pour l'estimation adaptative en temps réel, réduction de l'erreur d'estimation de 38 /%. Revue de code et documentation selon la méthodologie Scrum.

07/2024 - 08/2024 — Stagiaire Systèmes Embarqués Industriel et Automatique

Amélioration du KPI First Time Through de 92 /% à 95,5 /% grâce à une solution de contrôle automatisé combinant logique floue et filtrage Kalman. Analyse et diagnostic des protocoles industriels SMEMA et Modbus pour fiabiliser la communication inter équipements.

Langues

Arabe (maternelle), Français (courant), Anglais (courant)

Atouts

C/C++, Python, Assembleur ARM/x86, VHDL, MATLAB/Simulink, Java, Ladder, STM32F4, ESP32, TI TM4C12x, dsPIC, Bare metal, HAL, FreeRTOS, Zephyr, Linux embarqué, UART/USART, SPI, I2C, DMA, Timers, ADC/DAC, PWM, GPIO, CAN, Modbus, KNX, SWD, Oscilloscope, Analyseur logique, Git, PyTorch, TensorFlow, OpenCV, YOLO

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