

59300 Valenciennes
1 à 3 ans d'expérience
Réf : 2609111546

Ingénieur systèmes embarqués (pfe)

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Hauts-de-France, dans le Batiment.

Formations

09/2027 : Bac +5 à INSA Hauts-de-France
Diplôme d'ingénieur, électronique des systèmes embarqués

06/2026 : Bac +5 à INSAT
Diplôme d'ingénieur, informatique industrielle et automatique

Expériences professionnelles

09/2025 - 01/2026 :
Stagiaire Recherche IA & Prédistorsion Numérique chez lemn Cnrs sur Aulnoy-lez-valenciennes
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 chez Shanon Technologies sur Toulouse
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 chez Visteon Corporation sur Soliman
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 S7000 et Modbus pour fiabiliser la communication inter-équipements.

Langues

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