Ingénieur Systèmes Embarqués

31100 Toulouse · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2312071524

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Occitanie
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : a étudier
Secteur : Ingénierie

Formations

2023 — Bac +5 — École Supérieure d'Ingénieurs de l'Université de Caen Normandie - ESIX Normandie
Double diplôme (BAC+5), Filière Systèmes Embarqués, Option Systèmes Nomades
2021 — Bac +5 — École Nationale des Sciences Appliquées de Kenitra - ENSA Kenitra
1ère et 2ème année du cycle ingénieur, Filière Génie Électrique, Option Systèmes Embarqués

Expériences professionnelles

2023 - 2023 — Stage ingénieur
Développement en C embarqué d’un module de communication IP TCP permettant l’exécution et le test des algorithmes de protection d’un calculateur embarqué en Hardware in the Loop
2022 - 2022 — Stage assistant ingénieur
Conception d’une chaine de production d’hydrogène décarboné comme vecteur d’énergie composée d’un système photovoltaïque, un convertisseur
DC/DC contrôlé par l’algorithme MPPT, un électrolyseur et une pile à combustible sous Matlab/Simulink
2022 - 2023 — Réalisation d’un système d’horloges synchronisées pour marathon
%ï Conception d’un système d’horloges/chronomètres synchronisés numériquement, en tenant compte des contraintes spécifiques à leur utilisation sur des courses (taille/visibilité, autonomie, portée de la synchronisation, précision)
2021 - 2022 — Réalisation du projet Mini-Drone à l’aide du Kit ST
%ï Développement d’un mini-drone aérien, pilotable par liaison RF et Bluetooth.
%ï Modification du code source afin de l’adapter aux différents besoins des composants.
2020 - 2020 — Stage d’observation
%ï Observation de la gestion du réseau d’électricité de la province de Kenitra
2020 - 2021 — Réalisation d’une maison intelligente en JAVA et ARDUINO
%ï Développement d'une application Android en JAVA permettant la gestion de l'éclairage, de la climatisation et des alarmes, le contrôle d'accès et la détection d'incendie et fuite de gaz d'une mini maison munie de capteurs électroniques et d'une carte ESP32
2019 - 2020 — Réalisation d’un système d’arrosage automatisé des plantes
%ï Programmation d'une carte Arduino UNO pour mesurer le taux d'humidité du sol à l'aide d'un capteur d'humidité dans le but de déclencher un arrosage automatique des plantes

Langues

Français (courant)

Compétences

Langages de Programmation (Java, C/C++, Matlab, Python , Assembleur (emu8086), Linux embarqué)
Langage de description matériel (VHDL)
Cartes Électroniques (STM32, FPGA, Arty Z7-20, Arduino, Beaglebone, ESP32, Raspberry Pi, PIC)
Programmation systèmes temps réel (FreeRTOS)
Automatique (Asservissement et régulation industrielle, Capteurs et actionneurs industriels)
Électronique de puissance (Hacheurs, Onduleurs, Redresseurs, Gradateur)

Protocoles de communication (UART, SPI, I2C, Ethernet, CAN, RS232)
Logiciels (MATLAB & Simulink, ISIS Proteus, MicroC, MPLAB, Atollic TrueSTUDIO, STM32CubeMX, Eagle, SOLIDWORKS, Vivado, Visual Studio Code)

Permis

Permis B

Loisirs

Membre du club de Robotique et Énergies Renouvelables
Loisirs Bricolage, Karaté

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