Née en 1998
31100 Toulouse
1 à 3 ans d'expérience
Réf : 2312071524

Ingénieur systèmes embarqués

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Occitanie, dans l'Ingénierie.

Formations

2023 : Bac +5 à École Supérieure d'Ingénieurs de l'Université de Caen Normandie - ESIX Normandie sur Caen
Double diplôme (BAC+5), Filière Systèmes Embarqués, Option Systèmes Nomades

2021 : Bac +5 à École Nationale des Sciences Appliquées de Kenitra - ENSA Kenitra sur Kenitra, Maroc
1ère et 2ème année du cycle ingénieur, Filière Génie Électrique, Option Systèmes Embarqués

Expériences professionnelles

2023 - 2023 :
Stage ingénieur chez Entreprise Scle-sfe sur Toulouse
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 - 2023 :
Réalisation d'un système d'horloges synchronisées pour marathon chez Ecole Supérieure D'ingénieurs Esix-normandie sur Caen
● 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)

2022 - 2022 :
Stage assistant ingénieur chez Groupe De Recherche En Informatique, Image, Et Instrumentation De Caen, Greyc sur Caen
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

2021 - 2022 :
Réalisation du projet Mini-Drone à l'aide du Kit ST chez Ecole Supérieure D'ingénieurs Esix-normandie sur Caen
● Développement d'un mini-drone aérien, pilotable par liaison RF et Bluetooth.
● Modification du code source afin de l'adapter aux différents besoins des composants.

2020 - 2021 :
Réalisation d'une maison intelligente en JAVA et ARDUINO chez Ecole Nationale Des Sciences Appliquées De Kénitra, Maroc
● 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

2020 - 2020 :
Stage d'observation chez Régie Autonome De Distribution D'eau Et D'electricité sur Kénitra, Maroc
● Observation de la gestion du réseau d'électricité de la province de Kenitra

2019 - 2020 :
Réalisation d'un système d'arrosage automatisé des plantes chez Ecole Nationale Des Sciences Appliquées De Kénitra, Maroc
● 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 (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Atouts et 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

Centres d'intérêts

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