Ingénieur consultant système embarqué

69000 Lyon · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 250305080508

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Auvergne-Rhône-Alpes
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : a étudier
Secteur : Batiment

Formations

10/2023 — Bac +5 — École centrale
Master En Interaction Physique Signaux Image
09/2020 — Université
Réalisation d'un régulateur de charge universel
06/2020 — Bac +5 — Université
Master en électronique et système embarqué

Expériences professionnelles

11/2023 - 08/2024 — Ingénieur consultant système embarqué

Développement d'un dispositif portable pour surveiller la fréquence cardiaque et la saturation en oxygène avec transmission en temps réel des données. Technologies Utilisées : STM32F407, capteur MAX, écran OLED. Conception et câblage du matériel. Programmation de l'interface SPI pour le capteur de fréquence cardiaque et SpO2. Développement de l'algorithme de traitement des signaux. Transmission des données via Bluetooth à une application mobile. Validation des performances du système avec des tests pratiques.

04/2023 - 10/2023 — Stage ingénieur IOT

Création d'un banc d'essai pour analyser les performances de l'accéléromètre LIS3DH(hardware et software). Réalisation d'un algorithme machine learning pour détecter les modes de déplacement(Python). Intégrer la bibliothèque TensorFlow Lite pour faire du machine learning sur la carte nRF52. Implémentation de la gestion des tâches en temps réel à l'aide de Zephyr OS, optimisant la performance et la réactivité du système pour des applications critiques. Développement de drivers bas niveaux pour la communication avec divers capteurs numériques (I2C/SPI), permettant l'acquisition de données précises en temps réel.

01/2022 - 05/2022 — Projet de Réalisation Technique

Création de deux applications la réduction de dimensionnalité et débruitage d’images.

03/2021 - 08/2021 — Stage Ingénieur Electronique et système embarqué

Conception et réalisation d’un ECG à deux électrodes à base d’une carte Arduino UNO. Mesure de petits signaux et analyse de schémas électronique. Conception le circuit sur l'environnent ISIS Proteus ainsi pour la simulation et le test des circuits électroniques avant la réalisation physique. Tests et analyse du comportement des composants électronique. Programmation de la carte Arduino pour le traitement et l'affichage des données. Fabrication de circuit imprimé sur ISIS Proteus. Routage de la carte électronique.

11/2019 - 04/2020 — Stage Ingénieur Electronique et système embarqué

Réparation des produits électroniques et soudage des composants électroniques. La programmation des microcontrôleurs (PIC) avec MikroC.

Langues

Français (maternelle), Anglais (courant)

Atouts

Système embarqué, Traitement du signal, Capteur MEMS, Câblage, Bluetooth Low Energy (BLE), Bluetooth, nRF Connect, STM32, Protocole de communication I2C, Protocole de communication SPI, Protocole de communication RS232, Protocole de communication CAN, Protocole de communication Profibus, Langage C, Langage C++, Langage C#, Langage Java, Langage Python, Matlab, VHDL, Simulink, SQL, Pack Office,

STM32CubeIDE, Windows, Linux, Ubuntu, VirtualBox, VMware, Jira, GitLab

Permis

Permis B

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