Ingénieur systèmes embarqués

75000 Paris · 3 à 5 ans d'expérience · Réf. 2503091615

Ma recherche

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

Formations

06/2024 — Bac +5 — Ecole Nationale Des Sciences Appliquées de FES - ENSA
Cycle d'ingénieur : Systèmes Embarqués Et Informatique Industrielle
06/2020 — Bac +2 — Ecole Nationale Des Sciences Appliquées de FES - ENSA
Classes Préparatoires
Bac +5 — Ecole École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans
Double diplôme d'ingénieur : Architecture Des Systèmes Temps Réel Embarqués

Expériences professionnelles

03/2024 - 09/2024 — Stage de fin d'études
Communication avec les batteries rechargeables et optimisation de leurs cycles de recharge.
Collecte et stockage des données des batteries rechargeables utilisées dans les outils du forage au sein de l'industrie pétrolière et gazière dans des EEPROM externes pour optimiser leurs cycles de charge.
Intégrer une puce de stockage pour l'enregistrement des données *

* des batteries.
Établir une communication avec les batteries, en mettant en place *

* un protocole de communication .
Développer un système BMS pour déterminer l'état de charge des *

* batte rie s.
Développer une interface graphique pour visualiser les données *

* récupérées des batteries.
01/2023 - 12/2023
Outils : Raspberry pi4, Capteurs biomédicaux, fireBase, Flutter

Réalisation d'une voiture autonome capable de détecter les objets de son environnement et de respecter les panneaux de signalisation
01/2023 - 12/2023
Outils : AWS Cloud, Langage C, Python, Raspberry pi4, Can Shield, Bus Can, Capteurs, protocole MQTT.

Réalisation d'un réseau de capteurs biomédicaux et d'une application mobile pour la surveillance de la santé au cours des exercices de Sport .
06/2022 - 08/2022
Création d'un prototype d'un réservoir d'eau intelligent basé sur les technologies de l'IOT.
Création du réseau de capteurs. *

* Création d'une base de données pour stocker les mesures
* collectées.
Développement d'une page web IHM pour la visualisation. *

01/2022 - 12/2022

Outils : IA, Raspbe rry pi4, Camé ra, Ope ncv, Python

07/2021 - 12/2024

Service de production
Suivi de la chaîne de la production et de l'automatisation de la station de nettoyage en place des lignes de production .

PROJETS

Implémentation Embarquée d'un Système de Classification de Sons Environnementaux en Temps Réel
2024
Outils : STM32 Nucleo-64, STM32CubeMX AI, TinyML, python, pandas, Tensorflow, Keras .

Analyse et affichage des données de la voiture sur une plateforme web.

Langues

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

Compétences

forage, architecture, capteurs, enregistrement des données, Modélisation, lignes de production, Cycle en V, industrie pétrolière et gazière, innovation, stockage, nettoyage en place, batteries, prototype, Sciences Appliquées, signalisation, Thermalisme, surveillance de la santé, Systèmes Embarqués, visualisation

Atouts

Créativité, Travail d'équipe, AUTOSAR, AWS, Architecture Des Systèmes, Arduino, Création d'une base de données, C/C++, Bus Can, Cloud, Eclipse, C embarqué, FPGA, fireBase, Flutter, FreeRTOS, Git, Informatique Industrielle, VHDL, AI, interface graphique, JAVA, Keras, Labview, LabWindows/CVI, Linux embarqué, Matlab, MISRA, Merise, MQTT, Visual Studio, application mobile, Modelsim, Agile, noyau linux, page web, pandas, plateforme web, protocole de communication, Protocoles de communication, python, Qt, Raspberry pi, Rust, Simulink, RTOS, TCP/IP, Tensorflow, Buildroot, UML, UART

Loisirs

Photographie

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