Ingénieure systèmes embarqués & IoT

0 à 1 an d'expérience · Réf. 2609211528

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Toute la France
Mobilité : sur toute la france
Rémunération : a étudier
Secteur : Batiment

Formations

12/2025 — Institut Supérieur d'Informatique de l'Ariana
Programme d'études (2022 2025)
12/2022 — Bac +3 — Facultés des sciences de Bizerte
Licence en Technologies de l'Information et de la Communication

Expériences professionnelles

02/2025 - 09/2025 — Stagiaire – Système satellitaire de surveillance et de localisation

Spécification des besoins et de l'architecture embarquée /; intégration de capteurs, GPS, IMU et module LoRa. Conception d'une architecture multitâche FreeRTOS (mutex, files de messages). Développement C/C++ embarqué sur STM32L4 avec STM32CubeMX et STM32CubeIDE. Implémentation I2C, SPI, UART via HAL STM32 et intégration de bibliothèques open source. Développement de l'acquisition/traitement temps réel, de l'IHM et des alertes /; tests et validation de la transmission LoRa.

06/2024 - 08/2024 — Stagiaire – Optimisation énergétique et intégration à l'industrie /4.0

Mise en place de la communication Modbus entre Siemens S7 1200 et analyseur de puissance PAC3200, configuration sous TIA /Portal. Développement de la chaîne d'acquisition et de traitement des mesures en temps réel pour la détection d'anomalies. Génération et transmission des alertes par SMS via module GPRS.

02/2022 - 06/2022 — Stagiaire – Collecte des données via un réseau IEEE802.15.4 pour une agriculture précise

Développement d'un nœud capteur IoT sur Arduino /Nano et d'un point collecteur sur Raspberry /Pi /4, avec communication MRF24J40MA // /ZigBee, WPAN // /6LoWPAN et programmation C embarqué / Python. Participation à la conception et fabrication de deux cartes PCB dédiées à la communication ZigBee. Validation des communications et analyse des trames réseau avec Wireshark.

06/2021 - 08/2021 — Stagiaire – Conception d'un système de surveillance de cadence de travail des opérateurs

Configuration et programmation d'un automate Siemens sous TIA /Portal (Ladder). Développement d'une chaîne d'acquisition et de traitement des mesures en temps réel pour la génération d'alertes.

Langues

Français (maternelle), Anglais (courant)

Atouts

Microcontrôleurs (STM32, Raspberry /Pi, ESP32, Arduino), Protocoles de communication (CAN, UART, SPI, I2C, Modbus, ZigBee, LoRa, Wi Fi, Bluetooth), Systèmes d'exploitation temps réel – FreeRTOS, Langages de programmation – C / C++ (embarqué), Python, Outils de développement – STM32CubeIDE, STM32CubeMX, Arduino IDE, VS /Code, Git, Traitement du signal et de l'image (filtrage, segmentation, seuillage, régression, analyse de données), Documentation technique – compréhension et analyse de datasheets, Peinture, Voyages, Photographie

Loisirs

Peinture, Voyages, Photographie

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