

0 à 1 an d'expérience

Réf : 2609211528



Ingénieure systèmes embarqués & iot

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, dans toute la France, dans le Batiment.

Formations

12/2025 : à Institut Supérieur d'Informatique de l'Ariana

Programme d'études (2022-2025)

12/2022 : Bac +3 à 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 chez Telnet

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 chez Misfat Filtration

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 chez Inat

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 chez Misfat Filtration

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 (Oral : maternelle / Ecrit : expérimenté), Anglais (Oral : courant / Ecrit : intermédiaire)

Centres d'intérêts

Peinture, Voyages, Photographie