



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-developpement-firmware-iot-capteur-de-gaz-ch4-co2-f-h-2>

Ingénieur développement firmware- IOT, Capteur de gaz (CH4, CO2) F/H

Description

Vous intégrez l'équipe en tant que développeur logiciel embarqué sur les différentes cibles microcontrôleur qui composent le produit.

Vous interviendrez sur le capteur en lui-même : celui-ci tient sur un PCB de la taille d'une pièce d'un euro. Ce capteur est composé d'un émetteur-récepteur infrarouge ainsi que d'un STM32. Egalement sur le système IOT qui accueille le capteur. Ce produit complet intègre une IHM ainsi qu'une stack radio et joue le rôle de passerelle vers le cloud.

Quelles seront vos missions ?

- Tout d'abord, préparer les produits actuels à la production de masse pour le marché américain. Finaliser complètement les firmwares au regard des spécifications et exigences normatives.
- Egalement, vous interviendrez sur certaines déclinaisons produits qui nécessitent l'ajout de fonctionnalités particulières. Parmi elles : l'OTA (Over The Air) afin de garantir la maintenabilité des produits, ainsi que des fonctions d'auto-test.
- Dans les cartons : l'intégration d'un nouveau protocole radio. Vous vous pencherez sur un standard radio mesh basé sur l'IPV6. Votre mission consistera à implémenter un noeud basé sur cette technologie sur les microcontrôleurs du produit.

Passée la phase de mise en production, vous participerez à la conception de la future gamme des produits, et repartirez ainsi sur de nouveaux projets, depuis l'architecture jusqu'à la mise en production.

Le firmware vous offre une position centrale sur le produit qui vous conduira à interagir avec les autres spécialités et équipes : concepteurs de cartes, développeurs applicatifs, spécialistes du traitement du signal, experts RF.

En résumé, un poste pur développement C sur microcontrôleur avec un fort aspect produit, qui vous permettra de mener un projet en équipe multimétier de A à Z.

Qualifications

Pour ce poste, notre client recherche un développeur logiciel embarqué issu d'une école d'ingénieur ou d'un doctorat avec une bonne autonomie en développement logiciel embarqué, et idéalement plusieurs expériences professionnelles différentes qui vous donneront de la hauteur.

Vous êtes la bonne personne si vous êtes capable de développer avec autonomie sur cible microcontrôleur STM32. Notamment dans les couches basses, proche registre pour mettre en œuvre les principaux périphériques : SPI, UART, DMA, ADC/DAC etc..., l'intégration de stacks, la connaissance d'un ou plusieurs protocole

Organisme employeur
EN-CORE.IO

Type de poste
Temps plein

Secteur
CONSEIL POUR LES AFFAIRES
ET AUTRES CONSEILS DE
GESTION

Lieu du poste
38185, GRENOBLE, GRENOBLE,
France

Salaire de base
45000 € - **Salaire de base**
55000 €

Date de publication
8 octobre 2024 à 13:02

Valide jusqu'au
07.11.2024

radio (LoRa, Sigfox etc...) sera très appréciée.

Vos compétences en électronique (lecture schéma, instrumentation de labo) vous seront également utiles.

Il n'est pas nécessaire d'être un expert en traitement de signal ou en low power ici. Si la montée en compétence sur ces sujets vous intéresse, alors c'est bon signe ??

La passion pour le métier restera votre plus grand atout. Vous vous apprêtez à rejoindre un équipe fière de ses produits et qui elle aussi est passionnée d'électronique et de logiciel.

Comme toujours, ce poste est à pourvoir en CDI direct sans intermédiaire. Nous sommes un cabinet de recrutement, you see ?

A bientôt
L'équipe en-core