



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

## Ingénieur d'application firmware – IOT, capteur de gaz (CH4, CO2) F/H

### Description

Vous rejoignez l'équipe technique en tant qu'Ingénieur d'Application Firmware.

Vous serez au cœur du développement et de l'intégration d'un capteur de gaz de nouvelle génération, basé sur la mesure d'absorption d'un flux IR. Ce capteur, monté sur un PCB de la taille d'une pièce d'un euro et équipé d'un STM32, est conçu pour des systèmes IoT à faible consommation, intégrant des liaisons radio (type LoRa) et une interface utilisateur.

Vos missions principales :

#### 1 - Explorer les cas d'usage

Collaborer étroitement avec les équipes marketing et clients pour identifier les applications potentielles de ce nouveau capteur plus précis et plus économique en énergie. En lien avec le marketing et les équipes commerciales, vous sonderez le marché pour comprendre les besoins réels des clients qui pourront être satisfaits par cette nouvelle technologie.

#### 2 – Développer des Proofs of Concept (POC)

Sur une plateforme STM32, vous serez amené à concevoir et tester des prototypes démontrant les capacités du capteur, en mettant en avant ses avantages en termes de précision et de consommation énergétique.

#### 3 – Accompagner les clients

Vous jouerez un rôle clé en guidant les utilisateurs dans l'intégration du capteur. Cela inclut la collecte et la reformulation des besoins, la proposition de solutions techniques adaptées, et la défense des choix technologiques face aux interrogations ou objections.

#### 4 – Assurer un support technique

Vous interviendrez régulièrement pour apporter des solutions aux problématiques techniques rencontrées par les clients et vous veillerez à leur satisfaction tout au long du processus.

Le poste est axé sur le firmware avec une forte transversalité. Vous interagirez notamment avec les équipes hardware, traitement du signal, radio et intégration mécanique pour garantir une solution globale optimisée.

### Qualifications

Pour ce poste, vous serez la bonne personne si :

**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**  
50000 € - **Salaire de base**  
60000 €

**Date de publication**  
8 octobre 2024 à 13:02

**Valide jusqu'au**  
07.11.2024

Vous avez une formation d'ingénieur (école d'ingénieur) en électronique ou systèmes embarqués.

Une bonne expérience en développement C sur microcontrôleur, particulièrement sur STM32. Vous êtes à l'aise avec les capteurs, la gestion basse consommation et les stacks radio comme LoRa.

Vous aimez explorer de nouvelles idées et êtes capable de repérer des opportunités techniques. Curieux et débrouillard, vous savez vous adapter à des situations variées et apporter des solutions créatives.

Vous aimez travailler en équipe, échanger avec des clients, et contribuer à des projets complexes vous motive.

Vous êtes à l'écoute, disponible, et avez à cœur de fournir un support de qualité. Vous parlez couramment anglais et appréciez les environnements collaboratifs où la communication est essentielle.

Votre passion pour les systèmes embarqués, votre capacité à voir les choses dans leur ensemble, et votre souci de répondre aux besoins des clients feront de vous un atout précieux pour notre équipe.