

Mission développement logiciel embarqué

1 Introduction

Syntony est une PME Toulousaine à forte dimension internationale (3 filiales en Amérique du Nord : New York, San Francisco, Montréal), créée en 2015 est labellisée FrenchTech.

Spécialisés dans le domaine de la radionavigation et des systèmes embarqués, nous sommes leader de notre domaine et présent sur plusieurs marchés à l'échelle mondiale.

Nos simulateurs, récepteurs et systèmes de localisation indoor et outdoor sont destinés à l'industrie aéronautique et spatiale, les transports publics et l'IOT et trouvent leur marché dans le monde entier.

Ils nous font confiance : Airbus, OneWeb, Airbus Safran Launchers, Thales Alenia Space, Honeywell, Rockwell, les métros de Stockholm, de New York, de Toronto, pour ne citer qu'eux parmi tant d'autres clients prestigieux.

Notre ADN, nous sommes :

- **Innovants** : Nous offrons aux clients les produits de demain en adéquation avec leurs besoins réels.
- **Dynamiques** : Nous adaptons nos forces et nos talents au service de la qualité de nos produits.
- **Ouverts d'esprit** : Nous respectons nos collaborateurs, clients et partenaires dans leur différences et leur unicité ; la pluri-culturalité est notre force.

2 – Contexte de la mission

SYNTONY développe de produits dans le domaine du positionnement par système satellitaire et dérive des solutions pour la localisation de personnes et des biens en milieu sous terrain :

- Softspot est un récepteur GNSS innovant SDR multifréquence GPS/Galileo permettant d'offrir une solution de navigation précise et intègre en environnement contraint.
- Constellator est le simulateur de constellation GNSS multi standard et multi bande adressant des applications terrestres comme les applications aéronautiques et spatiales.
- Subwave : est un simulateur de signaux GPS/GALILEO (répéteur intelligent) pour les environnements sous terrains (Métro, tunnels)

Afin faire face à l'accélération du plan de livraison des fonctionnalités, nous recherchons des compétences complémentaires à nos équipes dans le domaine du développement logiciel embarqué.

3 – Objectifs

La mission consiste, au sein de notre équipe de R&D, à implémenter et valider des algorithmes de traitement du signal.

Sous la responsabilité du responsable technique, vous intervenez sur l'intégralité du cycle de vie du logiciel dans un environnement contraint :

- Participer à la rédaction des spécifications systèmes et logicielles.
- Elaborer des exigences de conception et des produits de test.
- Coder et mettre au point les productions.

Mission développement logiciel embarqué

- Intégrer soft/soft, soft/hard. Utilisation des moyens de mesure (analyseur de spectre ; sonde JTAG) pour debugger sur cible.
- Effectuer des tests et enregistrer les résultats.
- Gérer la configuration de l'ensemble des productions.

4 - Expérience

Diplômé d'un Bac +5, vous justifiez d'une expérience de 3 à 5 ans en développement logiciel C embarqué.

Vous avez déjà travaillé dans structures types PME / Start Up et vous êtes à l'aise dans ces environnements.

5 – Compétences

- langage C, BARE METAL, Rational ClearCase, Gitlab, VectorCAST, Rational Test, développement avec moniteur de tâches ou équivalent RTOS.

- Développement et test sur 'cible matériel': microcontrôleurs type STM 32 ou équivalent.

- Organisation et réalisation des tâches d'intégration HW-SW sur la partie Numérique à minima, idéalement avec une composante analogique voir radio fréquence.

La connaissance du GNSS (Global Navigation Satellite System) est un plus

Vous disposez également de compétences diverses telles que : un bon relationnel, un esprit de synthèse, de l'autonomie ou encore un esprit innovant

La maîtrise de l'anglais et de bonnes capacités rédactionnelles Anglais / Français sont indispensables.

Fin du document