

### 1 Introduction

Reconnue dans le monde entier, Syntony GNSS est une enseigne toulousaine innovante et dynamique labellisée FrenchTech.

Spécialisés dans la radionavigation et les systèmes embarqués, nous sommes les leaders mondiaux dans notre domaine et présents sur de nombreux marchés à forte croissance.

Nos simulateurs, récepteurs et systèmes de localisation indoor/outdoor répondent aux besoins grandissants des industries aéronautique et spatiale, mais aussi à celles des transports publics, ferroviaires et miniers ou encore de l'IoT (Internet Of Things - Internet des Objets).

Forts d'un portefeuille de clients prestigieux (Airbus, OneWeb, Airbus Safran Launchers, Thales Alenia Space, Honeywell, Rockwell, les métros de Stockholm, de New York, de Toronto, et bien d'autres), nous innovons constamment nos solutions pour anticiper leurs futurs besoins, fortifier notre leadership, et conquérir de nouveaux marchés.

Le cœur de notre activité s'articule autour de 3 piliers fondamentaux :

- L'Innovation, pour concevoir les produits et outils de demain, en adéquation avec les besoins réels de nos clients ;
- Le Dynamisme, pour adapter nos forces et notre talent à la qualité de nos produits et solutions ;
- L'Ouverture d'Esprit, pour rester à l'écoute de nos clients et partenaires dans le respect de nos collaborateurs, avec à cœur de promouvoir l'Humanisme et les richesses de la pluri culturalité.

### 2 – Contexte de la mission

SYNTONY poursuit sa croissance dans le domaine des récepteurs GNSS. Un plan produit ambitieux est défini sur 3 axes :

- Un récepteur SDR multifréquence GNSS pour des applications exigeant des performant de haut niveau en terme de : précision, résistance aux interférences et au leurrage
- Un récepteur dédié aux applications IOT : combinant un design breveté, à une très faible consommation
- Un système unique au monde de localisation en environnement confiné

### 3 – Objectifs

La mission comprend:

- Développement et étude de carte électronique numérique et radiofréquence
- Choix des composants, étude et saisie des schémas.
- Conception et développement sur FPGA
- Rédaction des dossiers techniques suivant process qualité

- Intégration système
- participation pro active au développement des compétences et des savoirs faire métier

### 4 - Expérience

Diplômé d'un Bac +5 ou doctorat, vous justifiez d'une expérience de 7 à 10 ans en développement HW et FW de projets/produits mettant en œuvre des architectures complexes.

Passionné(e) par la conception, vous possédez une bonne culture des nouvelles technologies.

### 5 – Compétences

Vous êtes expérimenté en développement FPGA et de cartes électroniques, passionné par les technologies de pointe et les défis techniques.

Et vous possédez des compétences dans les domaines suivants:

- Conception et mise au point électronique numérique
- Expériences de conception et vérification de FPGA.
- Rédaction spécification FPGA.
- Codage et simulation (VIVADO)
- Rédaction du plan de vérification, définition du test-bench et des simulations.
- Synthèse et analyse de timing statique.
- VHDL en temps réel
- VHDL, VERILOG, SystemC.
- Cibles XILINX ou ALTERA.
- QUESTA / ModelSIM.
- MATLAB / SIMULINK.

Connaissance du GNSS appréciée

Maitrise de l'Anglais

### 6- Savoirs être

- à forte appétence pour les défis technologiques, vous savez partager votre passion
- vous savez argumenter et convaincre dans un but commun : la satisfaction du client et le succès du produit
- bonne écoute, et ouverture d'esprit vous caractérisent