

Mission Ingénieur HW – FW confirmé

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 ses activités dans le domaine des récepteurs GNSS. Un plan produit ambitieux est défini sur 3 axes :

- un nouveau concept de récepteur SDR multifréquence GPS/Galileo permettant d'offrir une solution de navigation précise et intègre en environnement contraint.
- Un récepteur IOT
- Solution de continuité GNSS

Il s'agit de développer les évolutions du 'firmware' et de suivre les développements matériels associés à certaines de ses fonctionnalités, au sein du service HW.

3 – Objectifs

La mission comprend, au sein de notre équipe HW de R&D :

- Développement et étude de carte électronique numérique et/ou FPGA.
- Développement sur FPGA (Xilinx)
- Choix des composants, étude et saisie des schémas.
- Rédaction du dossier de justification, simulations, et analyses pire cas.
- Rédaction des contraintes et suivi du routage.
- Rédaction de dossiers de conception et plans de validation.
- Intégration de systèmes ou d'équipements.

Mission Ingénieur HW – FW confirmé

- Participation aux réunions du projet (kick-off, avancement, etc.).
- Implication dans l'équipe métier

4 - Expérience

Diplômé d'un Bac +5 ou doctorale, 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.

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

5 – Compétences

Vous possédez idéalement des compétences dans un ou les domaines / technologies suivants (ou similaires):

- Conception et mise au point électronique numérique
- Expériences de conception et vérification de FPGA.
- Rédaction spécification FPGA.
- Codage et simulation.
- 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.

La connaissance du GNSS (Global Navigation Satellite System) et du traitement du signal est un plus.

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

Fin du document