



Ingénieur.e Etudes et Développement Système GNSS-CRPA

Poste en CDI basé à Toulouse

Syntony GNSS est une entreprise à taille humaine et à dimension internationale, basée à Toulouse et labellisée **FrenchTech**, spécialisée dans les **systèmes de navigation par satellite** (GNSS - Global Navigation Satellite System).

Notre ambition : Apporter à nos clients des solutions pertinentes, innovantes, fiables et robustes.

Leaders mondiaux dans la radionavigation et les systèmes embarqués, nous sommes présents sur des marchés en forte croissance, tels que l'aéronautique, le spatial, les transports routiers et ferroviaires, miniers et l'IoT (Internet des Objets). Nous avons développé une gamme de produits (simulateurs, récepteurs, systèmes de localisation indoor/outdoor) qui répondent aux besoins croissants de ces industries.

Keysight, Airbus, Airbus Constellation, Hitachi Rail, Thales Alenia Space, Honeywell, Rockwell, MDA, ou encore les métros de Stockholm, New York et Toronto... Autant de partenaires qui nous font confiance et nous poussent à aller toujours plus loin.

Avec passion, nous faisons évoluer nos solutions en permanence pour anticiper leurs besoins et perfectionner notre savoir-faire.

Chez Syntony, nous offrons un cadre de travail agréable et stimulant, où la qualité de vie au travail et la disponibilité de nos collaborateurs favorisent l'épanouissement et la collaboration. La stimulation intellectuelle est omniprésente à travers des projets innovants et variés.

Nous travaillons sur une diversité de sujets, allant de l'aéronautique au spatial, en passant par les transports, les mines et l'environnement.

Ainsi, Syntony vibre autour de trois valeurs fondamentales :

La Bienveillance :

Ensemble, nous cultivons l'écoute, le respect et l'empathie dans nos interactions, en valorisant également le multiculturalisme qui enrichit nos échanges.

Nous contribuons à un environnement positif où chacun.e se sent valorisé.e et soutenu.e. Nous nous enrichissons mutuellement en bâtissant des relations solides, tant à l'interne qu'à l'externe.

L'Excellence :

Ensemble, nous visons l'excellence dans tout ce que nous entreprenons. Par notre engagement, notre exigence et notre sens des responsabilités, nous garantissons qualité, efficacité et performance. C'est par notre rigueur collective que nous relevons les défis et apportons des solutions durables.

L'Adaptabilité :

Ensemble, nous faisons preuve de flexibilité face aux évolutions qui nous entourent.

En alliant créativité, collaboration et résilience, nous trouvons des solutions novatrices et progressons de manière efficace. Notre agilité nous permet d'évoluer en étant en phase avec notre environnement.

D'étudiant.es à professionnel.les qualifié.es, contribuez à développer les solutions de navigation futures en partenariat avec notre équipe d'expert.e.s. Évoluez dans un environnement bienveillant où vos idées prennent leur envol et où vos contributions renforcent la synergie de l'entreprise.

À l'échelle internationale, nous relevons les défis d'aujourd'hui et de demain, en accompagnant nos clients tout au long du processus : de la vision initiale au développement, jusqu'à la livraison et au recueil de leur satisfaction.

Le Contexte

Les produits de Test et Mesure (Simulation, Enregistrement/Rejeu) et les récepteurs GNSS connaissent une accélération de leur développement. Syntony GNSS a récemment formé un partenariat avec un fabricant leader de solutions de test RF, [Keysight Technologies](#). L'Agence spatiale européenne (ESA) a choisi Syntony pour fournir des récepteurs de démonstration utilisateur pour le [projet LEO-PNT](#). En tant que membre du consortium dirigé par Thales Alenia Space, Syntony jouera un rôle clé dans l'avancement des technologies de navigation globale.

Ce que vous allez accomplir avec Syntony GNSS

Vous intégrez le service Etude GNSS et Innovation pour développer des solutions innovantes pour les différentes gammes de produits SYNTONY adressant le secteur ferroviaire, spatial ou aéronautique nécessitant des performances de haut niveau destinées à des environnements exigeants.

Au sein du service Etude GNSS et Innovation, vous êtes en charge de contribuer à l'exécution de tout ou une partie des activités de l'approche système visant à construire et livrer une solution satisfaisant les parties prenantes dans le cadre d'une affaire client ou de la roadmap produit.

Vous participez et accompagnez les solutions techniques innovantes depuis la phase d'étude et conception, jusqu'à leur validation et déploiement.

Vos premières missions au sein de SYNTONY seront réalisées dans le cadre du développement et de l'amélioration des produits récepteurs et des équipements Test et mesure utilisant les antennes **CRPA** pour la lutte contre les interférences intentionnelles et non-intentionnelles et améliorer, ainsi, la robustesse et l'intégrité des systèmes de positionnement basés sur le GNSS.

Les missions qui vous seront confiées

- Répondre aux exigences de la solution au niveau requis (conformité, traçabilité, vérification)
- Analyser les exigences et les contraintes que la solution doit satisfaire
- Participer à la formalisation des spécifications nécessaires au développement de la solution
- Définir un plan de tests pour la stratégie de validation des développements
- Réaliser les tests et analyser les résultats pour valider les exigences spécifiées
- Contribuer à la maintenance et à l'exploitation des outils internes de tests, de mesures et de validation (après formation interne sur ces outils)
- Mise à jour continue des outils de collecte des données en sortie de la solution
- Contribuer à l'évolution et à l'exploitation des algorithmes CRPA appliqués au GNSS (après formation interne à ces technologies)
- Réaliser les études de modélisation nécessaires développement de la solution
- Contribuer à la veille technologique dans une démarche d'amélioration continue

Les compétences techniques que nous recherchons

- Connaissance du GNSS (RF, Traitement du signal, ...)
- Connaissance des techniques CRPA et traitement d'antennes (Beamforming, NullSteering, ...)
- Expérience des langages de modélisation métier (Matlab)
- Expérience éventuelle en langage de programmation (C /C++, Python, ...)
- Expérience des process et outils de tests, de validation et de calibration (générateurs de signaux GNSS, récepteurs GNSS et CRPA, analyseur de spectre)
- Bonne maîtrise de l'analyse système, des techniques d'évaluation, d'optimisation et de modélisation.



A propos de vous

De formation Bac+5 en traitement du signal ou télécommunications, vous avez une forte appétence pour les défis technologiques et détenez une expérience d'au moins 3 ans dans l'étude et le développement de système ou sous-systèmes dans des domaines similaires (GNSS, Radar, Communication numérique). Vous souhaitez travailler dans un environnement international et maîtrisez impérativement l'anglais. Votre ouverture d'esprit, votre goût pour le travail en équipe et votre créativité seront les atouts nécessaires à la réussite de vos missions.

Prêt-e à embarquer avec nous pour façonner l'avenir de la navigation ? 🚀 ✨ Envoyez-nous votre CV sous la référence ENG-638-FR à jobs@syntony.fr

Ou postulez directement depuis [la page carrière de notre site](#).

À très bientôt chez **Syntony GNSS** !