



Ingénieur Systèmes Embarqués Hardware / Software Systèmes de Navigation (H/F)

Notre Société

Fondée en 1989, FDC est une société de conseil à taille humaine spécialisée dans les applications de navigation par satellite, l'observation de la Terre et les télécommunications.

Nous développons des technologies avancées de navigation et de géolocalisation par satellites destinées à des environnements où la fiabilité, la robustesse et la précision sont essentielles.

Dans le cadre de notre croissance, nous recherchons un ingénieur électronique et logiciel embarqué capable d'intervenir sur des systèmes à forte valeur technologique, depuis l'architecture jusqu'à l'industrialisation.

Vous rejoindrez une équipe à taille humaine travaillant sur des équipements embarqués complexes mêlant électronique, temps réel, GNSS et outils de validation avancés.

Votre mission générale

Concevoir et développer des systèmes électroniques embarqués dédiés à la navigation par satellites, depuis les phases d'architecture et de spécification jusqu'à l'intégration et la mise en production, en garantissant un haut niveau de performance, de robustesse et de fiabilité.

Vos missions

Architecture & conception électronique

- Concevoir des architectures électroniques embarquées robustes et durcies
- Développer des cartes électroniques de la spécification jusqu'à la validation
- Intégrer les contraintes :
 - Mécaniques,
 - Thermiques,
 - CEM,
 - Industrielles,
 - Et de maintenabilitédès les premières phases de conception
- Participer aux choix d'architecture système et aux revues techniques
- Assurer le suivi technique des sous-traitants et de la production

Développement logiciel embarqué

- Développer des logiciels bas niveau sur architectures ARM / RTOS
- Participer à l'intégration des fonctions de navigation et de communication
- Optimiser la fiabilité, les performances temps réel et la robustesse logicielle
- Contribuer aux phases d'intégration système et de validation

Validation & moyens d'essais

- Développer des bancs de test et outils de validation matériels et logiciels
- Concevoir des outils internes de diagnostic et de debug
- Utiliser des outils de développement et de débogage professionnels :
 - Segger,
 - JTAG,
 - Oscilloscopes,
 - Analyseurs logiques,
 - Instrumentation de laboratoire

Ingénieur Systèmes Embarqués Hardware / Software

Responsabilités

Vous serez impliqué sur l'ensemble du cycle de développement produit, avec un haut niveau d'autonomie technique.

À ce titre, vous devrez :

- Garantir la qualité et la fiabilité des systèmes développés
- Respecter les exigences techniques, industrielles et normatives
- Participer aux analyses de risques et aux choix technologiques
- Être force de proposition sur les évolutions architecturales et techniques
- Assurer un support technique auprès des équipes internes et des utilisateurs

Compétences recherchées

Techniques

- Électronique analogique et numérique
- Développement de systèmes embarqués temps réel
- Microcontrôleurs / microprocesseurs ARM
- Développement en C / C++ embarqué
- Python apprécié pour les outils et automatisation
- Protocoles de communication : UART, SPI, I²C ...
- Environnements RTOS
- Lecture et analyse de schémas électroniques et datasheets
- Maîtrise des outils de mesure et de debug électronique

Une expérience dans les domaines GNSS, radiofréquence, navigation ou systèmes critiques est un plus apprécié.

Ingénieur Systèmes Embarqués Hardware / Software

Votre profil

Nous recherchons avant tout un ingénieur passionné par les systèmes embarqués complexes, avec une approche rigoureuse et orientée terrain.

Vous êtes reconnu pour :

- votre autonomie,
- votre capacité d'analyse,
- votre exigence technique,
- votre curiosité,
- et votre capacité à évoluer dans des environnements technologiques exigeants.

Anglais technique requis

Pourquoi nous rejoindre ?

- Projets à forte composante technologique
- Produits concrets et cycles de développement complets
- Environnement technique exigeant et stimulant
- Forte proximité avec les équipes de conception et d'intégration
- Possibilité d'avoir un impact direct sur les choix techniques et les produits développés

Ingénieur Systèmes Embarqués Hardware / Software

	Type	Salaire
Localisation	CDI	Négociable.

Vincennes, Val de Marne (94)

 Métro 1 – *Bérault*

 RER A – *Vincennes*

Postuler

Nos missions vous intéressent, vous voulez en savoir plus sur les postes que nous proposons ?

Envoyez votre lettre de motivation ainsi que votre CV à franck.mangin@fdc.fr.