



# Stage de fin d'études ingénieur

-

## Développement d'un récepteur GNSS en radio logicielle

### Notre entreprise

La société FDC est une PME d'une quinzaine de personnes, spécialisée dans les applications du GNSS (Global Navigation Satellite System). Elle développe en particulier des applications innovantes basées sur les systèmes GPS et Galileo.

### Votre stage

L'objectif du stage est de mettre en œuvre une plateforme de développement SDR (Software Defined Radio – Radio logicielle) et d'ébaucher le développement d'un récepteur GNSS (Global Navigation Satellite System).

Pour ce faire le stage comprend les phases suivantes:

- Etude bibliographique permettant d'identifier les plateformes SDR existantes, de les évaluer et de sélectionner la ou les solutions répondant aux exigences des GNSS,
- Mise en œuvre et prise en main de la plateforme SDR,
- Portage des algorithmes d'acquisition et de poursuite des signaux GNSS sur la plateforme SDR,
- Rédaction d'un rapport sur les résultats obtenus ainsi que d'une documentation sur la mise en œuvre de la plateforme SDR.

Le stagiaire bénéficiera, durant ce stage, de l'expertise GNSS et traitement du signal des ingénieurs de FDC.

### Vos compétences

Elève ingénieur, 3eme année, possédant une bonne connaissance du langage C.

La connaissance des architectures DSP est un plus.

### Lieu du stage

Vincennes, Val de Marne

## Durée

6 mois

## Encadrement

alexandre.allien@fdc.eu

## Rémunération

A définir avec le stagiaire

## Contact

Merci de faire parvenir votre candidature (lettre de motivation et CV) à l'adresse suivante :



### **FDC**

10, cours Louis Lumière

94300 Vincennes

Tél. 01 53 66 11 11

<http://www.fdc.fr>

**Point de Contact** : Franck Mangin (franck.mangin@fdc.fr)