



## OFFRE DE STAGE

### **DESCRIPTION**

- **Entreprise :**

TE Connectivity est une société leader en connectique, pesant 13 milliards de dollars. L'entreprise crée et fabrique des produits au cœur des connections électroniques destinés aux industries leader, incluant l'automobile, l'énergie et les industries, les communications, les appareils grand public, la santé et l'aéronautique et défense. Avec près de 90 000 employés dans plus de 50 pays, TE Connectivity fabrique des connections sur lesquelles le monde peut compter pour travailler dans de bonnes conditions tous les jours.

Depuis plus de deux ans maintenant, TE Connectivity propose des solutions sans fils pour augmenter la diversité de ses capteurs et répondre au mieux à la nouvelle tendance de l'internet des objets.

- **Sujet :**

Développement d'une plateforme commune pour capteurs sans fil.

- **Poste :**

Au sein du service Capteurs pour l'Internet des Objets (IoT Sensors), en charge de développer et implémenter les solutions logicielles pour la nouvelle génération de ligne de produits sans fil industrielle, vous avez pour mission :

- Développement logiciel d'une plateforme configurable pour l'internet des objets
- Identifier les spécificités des différents capteurs et embarquer les drivers correspondant
- Développer les aspects RTOS, mise à jour OTA et l'interface de communication sans fils.
- Tester et valider les solutions proposées
- Mener à bien les développements logiciel en accord avec les standards de l'industrie
- Proposer des architectures logicielles innovantes, basse consommation et évolutives
- Fournir des logiciels sécurisés pour des applications critiques.
- Gérer et documenter les logiciels développés

Pour mener à bien vos missions, vous serez en contact avec des équipes pluridisciplinaires et des services tels que : service R&D, service design mécanique, service design électronique...

### **PERIODE / DUREE / LIEU**

**Durée :** 6 mois

**Période :** à partir de février/mars/avril

**Lieu :** MEAS France, 4 rue Gaye-Marie, CS 83 163, 31027 Toulouse - Cedex 3

### **PROFIL DU STAGIAIRE**

De formation BAC+4/5 en école d'Ingénieur ou Master Universitaire, vous avez un attrait pour l'expérimentation, les technologies innovantes et vous souhaitez acquérir une expérience dans le logiciel embarqué et la communication sans fils.



Doté(e) de connaissances en logiciel embarqué, vous êtes organisé(e), autonome et rigoureux(se).

Un niveau d'anglais avancé serait un plus compte tenu de la documentation en anglais et de l'environnement international de la société.

### Prérequis

- Vous maîtrisez les environnements et technologies C/C++, Assembleur, Python
- Vous avez connaissance des technologies sans fil modernes
- Vous avez connaissance des systèmes d'exploitation temps-réels comme FreeRTOS, mbed OS ou CMSIS RTOS
- Vous avez un esprit analytique et une aptitude à résoudre des problèmes
- Vous êtes capable de travailler de façon autonome mais aussi en équipe

### **CONTACT**

**MEAS France**

**Direction des Ressources Humaines**

**4 Rue Gaye-Marie**

**CS 83163**

**31027 Toulouse Cedex 3**

**[solene.derrien@te.com](mailto:solene.derrien@te.com)**

**[www.meas-spec.com](http://www.meas-spec.com)**

**[www.te.com](http://www.te.com)**