



FullScale, est un jeune bureau d'études spécialisé dans l'électronique. Nous développons des cartes de proximité pour interfacer des capteurs haute performance (type micro-bolomètres pour l'imagerie thermique) et répondons à l'ensemble des problématiques liées au domaine de l'électronique : conversion de puissance, conversion de données analogique/numérique, filtrage, étage d'entrée faible bruit, etc. Afin d'accompagner notre croissance et développer notre offre produits dans le domaine de l'imagerie thermique, nous recrutons deux stagiaires de profil « ingénieur électronique ».

Votre mission

Rattaché(e)s au pôle France en Essonne, vous prenez en charge la conception et la réalisation d'un banc de tests dédié aux produits FullScale.

Les cartes de proximités FullScale se présentent sous la forme de petits circuits électroniques très performants qui permettent d'interfacer rapidement toute une gamme de détecteurs thermiques fabriqués par la société Lynred. FullScale commercialise aujourd'hui plusieurs centaines de cartes par mois. Nous avons besoin d'une nouvelle plateforme pour réaliser, sur plusieurs cartes en parallèle, l'ensemble des tests électriques et des upload de firmware des composants programmables.

Guidé tout au long de votre stage, vos missions sont les suivantes :

- Définition architecture
 - Compréhension de la problématique (gestion du parallélisme)
 - Réutilisation des interfaces existantes (CameraLink, USB3)
 - Définition des interfaces banc de tests vers PC
- Étude de circuits électroniques
 - Conception de schémas électroniques
 - Placement / routage des circuits
 - Génération des fichiers de fabrication
 - Approvisionnement des composants
- Code embarqué et IHM
 - Développement du code embarqué sur μ C et FPGA
 - Développement de l'interface homme machine sur PC (Labview)
 - Test et validation du banc de test

Vos compétences

- Vous savez lire et comprendre un dossier de test, des schémas développés, des datasheets en anglais
- Vous avez déjà utilisé un logiciel de CAO électronique
- Vous avez déjà codé en C pour des applications embarquées
- Vous avez déjà codé en VHDL
- Vous savez utiliser des appareils de mesure de labo (oscilloscope, analyseur de spectre...)
- Vous avez déjà développé sur Labview
- En cas de panne, vous savez identifier rapidement les origines du dysfonctionnement
- Vous savez souder manuellement des composants CMS
- Vous maîtrisez les outils informatiques de base sur Windows

Profil recherché

De formation ingénieur électronique, vous avez de bonnes compétences en électronique numérique et analogique. Vous possédez des connaissances théoriques dans les composants discrets, les montages analogiques de base, les microcontrôleurs et sur l'utilisation d'un outil de CAO électronique.

Outre des compétences techniques confirmées, vous êtes rigoureux(se), méthodique et précis(e) dans l'exécution de vos missions. Vous êtes autonome, vous avez une bonne capacité de synthèse ainsi que d'excellentes qualités rédactionnelles et relationnelles.

Vous avez compris l'exigence et les compétences liées à cette offre et vous souhaitez acquérir une expérience incomparable dans le domaine de l'électronique au sein d'une jeune start-up.

Rémunération et avantages

Indemnité de stage. Prime de stage. 2 postes à pourvoir.

Possibilité très sérieuse d'embauche en CDD ou CDI à la clef : FullScale souhaite former ses futurs ingénieurs R&D.

Restaurant d'entreprise.

Véhicule conseillé.

Contact

FullScale

Campus Teratec

2 rue de la piquetterie

91680 Bruyères-le-Châtel

recrutement@fullscale-labs.com

www.fullscale-labs.com