

Stage Développeur(e) Software & Traitement du signal



Dotée d'une [expertise reconnue](#) à l'international dans le domaine des capteurs et technologies MEMS, [Tronics Microsystems](#) fournit de nombreux marchés porteurs tels que l'industrie, l'aéronautique, les transports, la sécurité et le médical, contribuant ainsi à la transition vers de nouveaux modes d'intelligence dans le respect des enjeux sociétaux de demain. Intégrés au sein de la Division dédiée aux capteurs du géant mondial [TDK Corporation](#), nous sommes placés au cœur de sa stratégie de développement et vous invitons à contribuer activement à cette fabuleuse aventure.

C'est dans ce cadre que nous recherchons un(e) élève en école d'ingénieur ou en Master d'informatique pour un stage de 6 mois. L'objectif du stage est de développer un plug-in réalisant l'analyse de données vibratoires et fonctionnant sous Windows. Ce plug-in sera développé sur une plate-forme standard de l'industrie. Le plug-in sera utilisé par nos clients pour l'évaluation de capteurs de vibrations afin d'accélérer l'intégration dans leurs systèmes.

PROFIL RECHERCHE

- Ecole d'ingénieur ou Master en informatique
- Maîtrise des logiciels suivants : Matlab ou Scilab
- Maîtrise des langages de programmation suivants : C/C++ et Python
- Habitué à la communauté Open-source, au développement collaboratif et à ses outils (Git Hub...)
- Compétences en programmation firmware (microcontrôleur)
- Rigoureux et méthodique
- Capacité à travailler de manière autonome et aussi en équipe
- Bonne maîtrise de l'anglais ; compétences en rédaction

DESCRIPTIF DU STAGE

Après une période de formation et de prise en main des capteurs, le/la candidat(e) sera chargé(e) de formaliser le cahier des charges selon différents axes : collecte, visualisation des données (Temporel, fréquentiel, fenêtrage...) et traitement des données (Filtre fréquentiel, enveloppe, intégration, RMS...). Il/elle évaluera ensuite les plateformes et environnements disponibles de l'industrie pour sélectionner le meilleur candidat pour le développement d'un plug-in. Le/la candidat(e) sera ensuite en charge de développer et intégrer le plug-in au sein de la plate-forme sélectionnée. En bonus, le/la stagiaire s'intéressera à la génération automatique de firmware custom (à partir d'une base existante sur microcontrôleur cœur ARM Cortex M4) via des paramètres utilisateur. Le (la) stagiaire sera piloté(e) par le département développant les capteurs inertiels.

- Stage au siège de la société, situé à Crolles (20 kilomètres de Grenoble)



A QUI DOIS-JE M'ADRESSER ?

Veuillez rentrer en contact dès maintenant avec Elodie (job@tronicsgroup.com)

A vous de jouer, nous avons hâte de vous rencontrer !