

Stage 2ème année IUT / Master 1 / 2ème année École d'Ingénieur H/F
« Développement d'un banc de test fonctionnel pour capteurs inertiels haute performance »



Tronics Microsystems est une division du groupe "Temperature & Pressure Sensors" de TDK/EPCOS et un leader technologique reconnu dans le domaine des nano & microsystèmes à haute valeur ajoutée. S'adressant à des marchés en forte expansion du fait de la miniaturisation croissante des systèmes électroniques, la société fournit des produits MEMS sur-mesure ou standards notamment pour les secteurs de l'industrie, l'aéronautique, la sécurité et le médical. Fondée en 1997, Tronics est située à Crolles, près de Grenoble (38) et à Dallas, Texas (Etats-Unis), et compte environ 100 collaborateurs, dont la plupart sont ingénieurs et scientifiques.

Dans le cadre de l'extension de notre gamme de produits inertiels GYPRO® (gyromètres MEMS) et AXO® (accéléromètres MEMS), nous recrutons un(e) stagiaire en fin d'études de DUT, Master 1 ou Ecole d'Ingénieur.

Durée du stage : 10 semaines à partir de Mars 2019

Lieu du poste : au siège de la Société, à Crolles (20km de Grenoble)

Profil recherché :

- IUT Génie Electronique et Informatique Industrielle (GEII), Master 1 en Electronique, Energie Electrique, Automatique (EEA), ou 2ème année d'Ecole d'Ingénieur en Electronique
- Compétences dans la conception de carte électronique (schéma électronique + PCB)
- Autonomie, bon relationnel, esprit d'initiative, ténacité
- Des notions en conception mécanique et un sens du design ergonomique sont un plus

Objectif du stage :

Développer la partie matérielle d'un nouveau banc de test permettant la parallélisation des tests fonctionnels de capteurs inertiels haute performance (gyromètres, accéléromètres).

Contenu du stage :

Le(la) stagiaire se familiarisera dans un premier temps avec les diverses technologies et architectures de capteurs MEMS réalisés à Tronics, ainsi que les moyens et méthodes de test associés.

Par la suite, il(elle) concevra une carte électronique pouvant établir une communication SPI entre une carte d'interface (Maître) et plusieurs capteurs inertiels (Esclaves). En parallèle, le(la) stagiaire concevra un support mécanique ergonomique pouvant accueillir et maintenir le PCB.

Une fois le système complet prêt pour utilisation, ce dernier devra être qualifié et transféré aux équipes de production (opérateurs).

Le(la) stagiaire sera intégré(e) à l'équipe projet et travaillera en étroite collaboration avec les concepteurs du système et les ingénieurs en charge des caractérisations du produit.

Qualités personnelles : rigueur, pragmatisme, sens de l'analyse, force de proposition, bonne communication et sens de l'écoute.

Merci d'adresser vos candidatures à l'attention de Loïc Blanchard (loic.blanchard@tronicsgroup.com) et Rosa PELLET (rosa.pellet@tronicsgroup.com)

Tronic's Microsystems SA · A TDK Group Company

98 Rue du Pré de l'Homme, 38926 Crolles Cedex, France · www.global.tdk.com · www.tronicsgroup.com

Public Limited Company with Management Board and Supervisory Board · Capital of EUR 3,685,608

Registered in the Grenoble trade and companies register under number 412 152 019

ENVISION MEMS | DELIVER MEMS