**STAGIAIRE EN ÉLECTRONIQUE - Safran colibrys**

Voici une offre de stage pour un ingénieur **stagiaire en électronique** qui s’adresse aux étudiants en dernière année d’école d’ingénieur ou de master.

**DESCRIPTIF ENTREPRISE**

Nous sommes une société de haute technologie, leader mondial dans les domaines du design et de la production de micro systèmes en silicium (MEMS). Société à taille humaine, nous avons le privilège depuis 2013 d’être filiale du Groupe Safran. Nous accordons une grande valeur au développement de nos collaborateurs par le biais de formations ciblées. Nous proposons également des possibilités d’évolution au sein du Groupe Safran présent sur la planète entière.

**DESCRIPTIF STAGE**

L’objectif du stage en tant qu’ingénieur est de concevoir puis de réaliser un circuit électronique d’interface numérique pour les capteurs MEMS de Safran-Colibrys, associé à une interface software réalisée sous LabVIEW.

Le projet consiste en la conception d’une carte d’interface analogique avec sortie numérique. Le développement inclut la réalisation d’une interface homme-machine, incluant l’acquisition des données issue du capteur, la mise à disposition d’une librairie de fonctions dédiées au traitement de l’information ainsi que l’interface graphique (Graphical User Interface).

Cet outil a pour but de faciliter l’évaluation, la caractérisation ainsi que la promotion commerciale des MEMS de Safran-Colibrys.

Le stagiaire devra:

* Analyser le besoin et la faisabilité.
* Concevoir la partie d’interface avec l’ADC LTC2376 et LTC2364, ainsi que le programme destiné à la piloter (interface USB-SPI, LabVIEW), et l’interface GUI homme-machine.
* Rédiger les documents techniques lié à la sous-traitance. (Schéma, net list, bill of matériel, spécifications commerciales).
* Suivre le placement-routage, assemblage, réalisé par un sous-traitant.
* Réaliser la mise en œuvre et les tests.
* Rédiger la documentation, manuel utilisateur.
* Livrer le produit.

Le suivi de la mission est réalisé par un responsable métier, ou bien par un [ingénieur électronique](https://www.elsys-design.com/ingenieur-electronique-puissance) expérimenté. Avec écoute, pédagogie et passion, son objectif est de faire monter en compétences le stagiaire et de l’aider à réaliser harmonieusement la transition études / monde professionnel.

**PROFIL RECHERCHÉ**

Vous êtes en 3e année d’école d’ingénieur, ou 2ème année de Master. Autonomie, enthousiasme pour les nouvelles technologies, rigueur et travail en équipe sont vos qualités essentielles. Vous êtes méthodique pour la mise en œuvre de mesure en laboratoire. Vous appréciez programmer. Vous rédigez aisément les documentations techniques et manuel utilisateur.

**COMPÉTENCES STAGIAIRE EN ELECTRONIQUE**

Les compétences requises en électronique incluent le développement hardware et software :

* Mise en œuvre de circuits ADC (LTC2376 et LTC2364 avec interface USB-SPI NI-8452).
* Réalisation de schéma (Kicad) et suivi de réalisation du pcb chez un sous-traitant.
* Traitement du signal.
* Réalisation de programme destiné au traitement de l’information et l’interface homme-machine (LabVIEW).
* Les connaissances software requises sont principalement LabVIEW.

Les compétences du stagiaire en électronique qui seront renforcées / transmises pendant le stage incluent :

* La rédaction de spécifications détaillées.
* L’utilisation d’outils de CAO et de schématique carte Kicad.
* Développement utilisant LabVIEW.
* La découverte et la mise en œuvre d’une procédure de tests complète.

**DURÉE / LIEU DU STAGE**

Il s’agit d’un projet de fin d’études, la durée du stage est donc d’une période de 4 à 6 mois.

Le stage a lieu sur le site de safran Colibrys à Yverdon-les-Bains.

**ACCUEIL DU STAGIAIRE EN ÉLECTRONIQUE**

L’ingénieur stagiaire en électronique sera accueilli au sein des équipes de Ventes et Marketing. Sa fonction intégrée sera avec l’équipe de R&D de Safran-Colibrys.

**CONTACT**

Marie-Agnès CONTAL, Human Resources Manager

marie-agnes.contal@colibrys.com

T +41 58 100 50 95

P +4179 686 32 60