

Titre de stage : **Investigations pratiques sur moteurs SPA**

Type de stage : **Fin d'études**

Secteur d'activité : **Mécatronique**

Lieu de travail : **MEYLAN (38)**

Début de mission: **Au plus tôt pour 6 mois**

Niveau d'études : **Bac+5**

Rémunération : **Selon durée de stage et niveau d'études**

Date de publication : **16/06/2011**

Référence : **1106001S**

Contexte

CEDRAT Technologies, société leader en composants et systèmes mécatroniques innovants, notamment en actionneurs, recherche un stagiaire pour l'Equipe Mécatronique Essais H/F.

CEDRAT Technologies fait partie du groupe CEDRAT, fournisseur de solutions innovantes en génie électrique et en mécatronique, (logiciels CAO, actionneurs, capteurs, systèmes).

Sujet du stage

Le stage porte sur la résolution de problèmes concrets des moteurs piézoélectriques inertiels SPA.

La résolution pratique de problèmes divers mettra en œuvre des banques d'essais, permettant d'exploiter les éléments existants, ainsi que des conceptions innovantes. Une recherche des éléments de l'Art, ainsi que des concepts nouveaux, permettra de dresser une liste exhaustive des solutions à tester.

Les tests porteront sur les moteurs SPA30uXS existants, mais également sur des SPA35XS, ainsi que potentiellement sur des moteurs rotatifs RSPA30uXS.

Les résultats attendus

Une mise en avant d'une solution de guidage de moteur SPA en parallèle de l'actionnement validée expérimentalement. La mise en place d'un protocole de test est également à produire.

Identification d'un interfaçage réduisant l'impact de la masse sur le comportement du moteur (variables : signal, mécanique, guidage,...)

Validation des solutions retenues à des ambiances vide et thermique vide.

Niveau requis, et connaissances

Etudes :
Bac+4 ou 5, Ingénieur Mécanicien

Expériences en projets scolaires ou extra-scolaires sont très appréciées.

Connaissances requises :

- Mécanique générales
- Maîtrise de SolidWorks ou équivalent
- Programmation Labview, instrumentation

Connaissances supplémentaires :

- Mécanique du contact, trilogie, matériaux
- Programmation microcontrôleur (profil mécatronique)

Aptitudes :

- Attraites pour les manipulations et l'instrumentation indispensables
- Esprit de synthèse, capacité de rédaction en Français et en Anglais
- Sens du relationnel, savoir écouter et interroger.

Contact

Envoyer CV + LM à Monsieur Christian Belly (**préciser référence de l'offre**)
CEDRAT TECHNOLOGIES
15, chemin de Malacher
38246 Meylan, Inovallée
Email : christian.belly@cedrat.com
Tel. 04.76.90.50.45