

Stage Ingénieur en contrôle d'axe (h/f)

Division Informatique

Le synchrotron SOLEIL à la fois laboratoire de recherche et outil scientifique de très haut niveau, a une double vocation : mettre à la disposition l'ensemble de la communauté scientifique française et internationale des installations expérimentales les plus performantes au monde et développer une recherche scientifique.

Ce poste de stagiaire ingénieur se situe dans le groupe Electronique de Contrôle et d'Acquisition (ECA) de la Division Informatique de la société Synchrotron SOLEIL.

1. Descriptif

Evaluation technique et comparaison de système de contrôle d'axe (domaine du Motion Control).

2. Missions

L'objectif du stage est d'évaluer techniquement plusieurs contrôleurs d'axe du marché (*ces derniers pouvant intégrer les éléments de puissance permettant de piloter directement un ou des moteurs*) et d'étudier leur mise en production pour les applications du synchrotron SOLEIL dans le cadre du remplacement du contrôleur d'axe actuellement utilisé.

3. Activités

- Analyse du contexte et des besoins en contrôle d'axe dans un centre de RS et de ses besoins.
- Analyse approfondie des caractéristiques des contrôleurs présélectionnés
- Définition d'un protocole d'évaluation et conception d'un banc de test (hardware et software)
- Développement de logiciel embarqué dans le contrôleur
- Réalisation de tests comparatifs et rédaction d'un document de synthèse
- Préparation de l'intégration industrielle au niveau mécanique, électronique et informatique de système

Le/La stagiaire intègre une équipe dans un contexte réel de projet dans le cadre d'une collaboration internationale franco-suédoise, il/elle sera encadré(e) par un ingénieur et pourra s'appuyer sur l'expertise des membres de l'équipe.

4. Expérience et formation

En 3eme année d'ingénieur en électronique et/ou mécatronique ou diplôme universitaire équivalent, vous êtes autonome et justifiez de bonnes connaissances en électronique et informatique industrielle.

5. Conditions du stage

Période de stage : 2012

Durée du stage : 6 mois

Le lieu de travail est Saint-Aubin (Essonne)

La candidature doit contenir une lettre de motivation et un curriculum vitae et devra être déposée directement sur le site :

<http://candidature.synchrotron-soleil.fr/VotreCandidature/> avec la référence : Stage ECA-2

Contact : Ressources Humaines
Cécilia Boudaud
Tél: 01.69.35.95.08