

Entreprise : LISI AEROSPACE

Nom du Maître d'apprentissage / de stage : BILLAUD Dimitri

Lieu de travail : LISI AEROSPACE 14/16 Rue saint Hilaire 95310 Saint Ouen l'Aumone France

Intitulé de la mission : Apprenti Ingénieur R&D mécatronique

Descriptif détaillé :

Dans le cadre du développement d'un outillage destiné à l'assemblage de fixation aéronautique de nouvelle génération, l'apprenti participera au développement et à la validation d'un système permettant d'évaluer la qualité de l'assemblage d'une fixation à partir des données d'installation issues de l'outillage. Le système sera développé sous LABVIEW ou autre logiciel (PYTHON, C++...). L'apprenti participera à toutes les phases du développement ainsi que la rédaction de documentation technique nécessaire à l'implémentation de ce système sur les outillages ou sur des systèmes robotisés.

1) Développement d'une application sur environnement Labview ou autre en virtuel instrument comprenant :

- Exploitation / analyse des mesures des capteurs embarqués sur le système (force, couple et angle moteur)
- Définition et création de critère permettant de déclarer le bon comportement du système mécatronique en fonction de paramètres variables prédéfinis

2) Validation de l'application

- campagne essai, debug mise à jour et amélioration
- Analyse de l'adéquation entre les critères de détection et le résultat réel de l'assemblage de la fixation
-

3) Rédaction de documents techniques permettant l'implémentation de l'application sur des équipements industriels (visseuses électroportatives, systèmes robotisés).

L'apprenti sera l'unique utilisateur de logiciel. Il doit être autonome sur ces logiciels (Labview, PYTHON, C++...).

Profil recherché :

Etudiant en école d'ingénieur par alternance avec spécialité mécatronique, vous possédez des connaissances dans les domaines suivants :

- Logiciel Labview (diagramme de gestion des flux, interface utilisateur)
- Traitement du signal et en particulier la création d'algorithmes permettant d'identifier des points spécifiques
- Système instrumenté

Autonome et doté d'excellentes capacités d'analyse, vous êtes motivé par les projets de développement de software appliqué à des systèmes mécatroniques.

Télétravail 1 à 2 jours par semaine

Please note that my email address has changed: dimitri.billaud@lisi-group.com

Regards / Cordialement

Dimitri BILLAUD

Chef de projet R&D

R&D project manager

dimitri.billaud@lisi-group.com

Tél. : +33 (0) 1 34 30 47 64

LISI AEROSPACE

14/16 Rue saint Hilaire

95310 Saint Ouen l'Aumone FRANCE

www.lisi-aerospace.com

