

Stage assistant ingénieur

Finalisation de l'intégration et mise en service d'une cellule robotisée de fabrication additive

Contexte

Le laboratoire COSMER de l'Université de Toulon a acquis récemment un nouveau robot de soudage destiné à la fabrication additive de pièces par dépôt de fil. Ce robot, ainsi que les éléments de sécurité de la cellule, ont été installés et sont prêts à fonctionner.

L'objectif du stage est d'intégrer différents systèmes de dépôt de matière à la cellule, de finaliser l'interfaçage entre ces systèmes et le robot, puis de réaliser les premiers essais de fabrication additive.

Travail à réaliser

Dans un premier temps, le stagiaire devra concevoir et réaliser une partie des pièces mécaniques nécessaires au dépôt (plateau de fabrication usiné et portique mécano-soudé notamment). Puis il sera amené à travailler sur l'interfaçage entre le robot et le système de dépôt (câblage et gestion des entrées-sorties). Enfin, il devra adapter un post-processeur existant pour générer des fichiers d'exécution dans le langage du nouveau robot.

Ce travail d'intégration pourra être complété par une étude paramétrique (plan d'expériences) pour caractériser l'effet des conditions de dépôt sur la géométrie du cordon déposé et de la pièce fabriquée.

Profil recherché

Nous recherchons un stagiaire de 2^{ème} année d'école d'ingénieurs ou de Master 1, pour une durée de 2 à 6 mois.

Le candidat devra présenter de bonnes compétences en génie mécanique, des connaissances de base en électricité/électronique ainsi qu'en programmation et un goût pour la réalisation pratique (fabrication, assemblage, câblage, essais).

Gratification

Montant de la gratification suivant le simulateur :

<https://www.service-public.fr/simulateur/calcul/gratification-stagiaire>

Contacts

Sébastien CAMPOCASSO, sebastien.campocasso@univ-tln.fr

Maxime CHALVIN, maxime.chalvin@univ-tln.fr

Tél : 04 94 14 23 60