



2023

SUJET DE STAGE EN ALTERNANCE

Fabrication assistée par ordinateur appliqué aux revêtements par procédés de projection robotisés

Les procédés de projection thermique et pneumatique permettent de réaliser des revêtements sur des pièces afin de par exemple améliorer leur résistance mécanique, améliorer l'isolation thermique, ... La robotisation de ce procédé permet d'envisager le revêtement de pièce toujours plus complexes. Le développement de la conception et fabrication assistées par ordinateur (CFAO) permet en outre de faciliter l'industrialisation de revêtements sur pièces complexes non axi-symétriques. Les logiciels, de plus en plus performants, permettent maintenant de simuler l'environnement machine, la cinématique voir les épaisseurs déposées. □

Dans le cadre de l'alternance, l'objectif sera, à l'aide de logiciel de CFAO, de proposer des trajectoires de revêtements avec les différents procédés de projection disponibles, de simuler les épaisseurs résultantes et de vérifier ensuite par la réalisation de dépôts sur pièces non axi-symétriques la conformité des épaisseurs et procéder si besoin aux ajustements. L'objectif sera également de réaliser une veille sur les logiciels les plus adaptés permettant de répondre à notre besoin. L'alternant pourra également être amené à concevoir les pièces non-axisymétriques de développement et les outillages de fabrication associés. □

□
Conformément aux engagements pris par le CEA en faveur de l'intégration des personnes en situation de handicap, cet emploi est ouvert à tous et toutes.

Date de démarrage souhaitée : 09/2023

Durée souhaitée : 3 ans

Formation et compétences souhaitée ;

Méthodes / logiciels : MasterCam, Delfoi Paint, CATIA

Niveau minimum préparé d'étude : Bac+2

Lieu : CEA - Le Ripault, BP 16 – 37260 Monts

Contacts :

Nom du responsable : , stage.ripault@cea.fr - claudic.villeret@cea.fr

Autre contact : BERNARD Benjamin, benjamin.bernard@cea.fr