



UMONS
Université de Mons

NOUS RECRUTONS

Un chercheur en fabrication additive (f/h/x)

Au sein du service de Génie mécanique de la Faculté Polytechnique

Votre mission

Le projet ORBIT (Open and Reliable Binder jetting Technology), financé par le pôle Mecatech, vise à développer une expertise et une chaîne de valeur industrielle autour d'un procédé de fabrication additive de pièces en céramique, à savoir le binder jetting hybride. Il rassemble des acteurs industriels (OPTEC, Vesuvius), des centres de recherche (SIRRI, BCRC) et un laboratoire universitaire (Service de Génie Mécanique de l'UMONS).

Dans ce cadre, votre mission consistera principalement en le développement d'un système de mise en couche de poudre céramique en vue de son intégration dans une machine de fabrication additive.

Vos responsabilités

Dans le cadre du projet et en relation avec l'ensemble des acteurs :

- Développer des modélisations analytiques et numériques (notamment via la méthode aux éléments discrets) permettant de guider les choix technologiques pour la réalisation d'un dispositif de mise en couche plus efficace que les systèmes usuels des équipements de binder jetting.
- Concevoir et réaliser les plans de fabrication d'un prototype pour ce dispositif, accompagner dans le suivi des commandes et de la sous-traitance pour sa réalisation.
- Accompagner les tests du prototype développé.
- Accompagner l'intégration des développements réalisés dans la modélisation CAO de la machine finale.

Votre profil

- Master ingénieur civil mécanicien ou équivalent.

Notre offre

- Contrat à durée déterminée (30 mois) à temps plein à partir du 1^{er} octobre 2021.
- Travail autour d'une technologie de fabrication additive innovante dans le domaine des pièces en céramique.
- Participation à un projet à vocation industrielle, en lien étroit avec des acteurs-clé du domaine.

Intéressé(e) ? Envoyez-nous votre curriculum vitae accompagné d'une lettre de motivation à l'adresse mail edouard.rivierelorphevre@umons.ac.be en précisant l'intitulé du poste en objet au plus tard le 1^{er} septembre

www.umons.ac.be