

Fiche de poste

Assistant Ingénieur Tech4Fab H/F

Date limite de candidature : 13/04/2025	Prise de fonction : 19/05/2025
<input type="checkbox"/> Titulaire	Catégorie : A
<input checked="" type="checkbox"/> Contractuel <input checked="" type="checkbox"/> CDD 22 mois <input type="checkbox"/> CDI	Quotité : 100%
Affectation : Lamcube	Rattachement : Laboratoire
Niveau requis : Bac+2/	Rémunération : 2 191.42 €

Descriptif de l'employeur :

Quatre écoles d'ingénieurs, 14 parcours de masters dont 7 dispensés entièrement en anglais, un doctorat, 7 laboratoires de recherche : depuis plus de 170 ans, Centrale Lille Institut forme des ingénieurs et des chercheurs de haut niveau.

Développer les compétences et accompagner l'émergence des talents de chacun de ses élèves, de ses étudiants et de ses personnels est l'ambition de Centrale Lille.

L'établissement forme d'abord des ingénieurs grâce à ses quatre écoles internes : l'Ecole Centrale de Lille pour la formation généraliste, l'ENSCL pour la formation des ingénieurs chimistes, l'ITEEM pour la formation des ingénieurs-managers-entrepreneurs et l'IG2I, pour la formation des ingénieurs pour les systèmes intelligents et interconnectés.

Ces quatre écoles sont conçues pour permettre aux élèves de se construire un avenir professionnel conforme à leurs ambitions. Centrale Lille a pour vocation de répondre aux besoins des entreprises en formant de futurs ingénieurs capables d'évoluer dans des environnements très variés et de contribuer à leur développement économique. Centrale Lille joue un rôle important dans l'innovation et la recherche. Il propose des masters recherche et un doctorat. Ses sept laboratoires de recherche portent des projets innovants, enrichissant chaque jour un peu plus la connaissance scientifique et participant à l'innovation au sein des entreprises.

Ses formations variées et exigeantes, son ambition et son implication forte dans l'innovation et la recherche font de Centrale Lille un acteur majeur de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Contexte :

L'assistant(e) ingénieur(e) sera impliqué(e) dans le développement et la mise en œuvre de procédés d'impression 3D par dépôt de fil fondu (FDM/FFF) ainsi que dans l'extrusion de matériaux plastiques chargés en céramiques. Il/elle assurera le bon fonctionnement des machines, participera à l'adaptation des procédés et contribuera à la gestion et à la maintenance du parc de machines.

Le poste inclut également un travail en lien avec les ingénieurs pour finaliser les développements des systèmes d'impression et assurer la fiabilité des processus d'impression.

Missions principales :

En s'appuyant sur les activités définies dans la fiche emploi-type C3B41, les missions sont les suivantes :

- Conduire et optimiser les procédés d'impression 3D
- Piloter les machines FDM/FFF, configurer et optimiser les paramètres d'impression.
- Participer à la mise au point des machines avec les ingénieurs.
- Analyser les impressions et ajuster les paramètres pour améliorer la qualité des pièces.
- Élaborer et adapter les procédures d'utilisation et de réglage des imprimantes 3D.
- Contribuer au développement de matériaux et procédés spécifiques
- Travailler sur l'extrusion de polymères chargés en céramiques.
- Adapter les paramètres d'extrusion pour garantir la bonne qualité du filament.
- Réaliser des tests expérimentaux sur les matériaux et leurs propriétés.
- Assurer le suivi des résultats et proposer des optimisations des formulations et des procédés.
- Assurer la maintenance et la gestion du parc machines
- Réaliser l'entretien courant des machines (nettoyage, calibration, remplacement de pièces).
- Diagnostiquer les pannes et assurer les réparations de premier niveau.
- Participer à l'évolution du parc machines et à l'acquisition de nouveaux équipements.
- Gérer les consommables et assurer l'approvisionnement en matières premières et en pièces détachées.
- Participer à l'encadrement et à la formation des utilisateurs
- Former les utilisateurs aux bonnes pratiques d'impression et de maintenance.
- Rédiger des fiches techniques et des procédures de manipulation des équipements.
- Assurer le respect des règles de sécurité liées à l'usage des machines et des matériaux.

Compétences opérationnelles :

Compétences techniques

Connaissance des procédés d'impression 3D par dépôt de fil et des matériaux associés.

Maîtrise des logiciels de tranchage et de contrôle des imprimantes (ex : Cura, PrusaSlicer, Simplify3D).

Compétences en instrumentation et expérimentation pour adapter les paramètres d'impression.

Connaissances en extrusion et en formulation des matériaux polymères/céramiques.

Compétences en maintenance et en réglage des machines d'impression 3D.

Utilisation de logiciels de CAO pour la préparation des modèles 3D (Fusion 360, SolidWorks).

Compétences générales

Capacité à rédiger des documents techniques et des procédures.

Autonomie dans l'organisation et la réalisation des tâches.

Esprit critique et rigueur dans l'analyse des résultats.

Aptitude à travailler en équipe avec des ingénieurs et techniciens.

Connaissance des règles de sécurité en laboratoire et en atelier.

Informations complémentaires :

- Diplôme requis : DUT, BTS en mesures physiques, matériaux, instrumentation, génie mécanique, plasturgie ou domaine connexe.
- Expérience en impression 3D et en extrusion de polymères souhaitée.
- Anglais technique recommandé (lecture de documentations, logiciels).

Rémunération :

- Contractuel : salaire mensuel de 1760 euros nets

Avantages :

- Horaires flexibles
- Choix entre 2 cycles horaires de travail (37h30 et 50 jours de repos ou 38h15 et 54 jours de repos)
- Prise en charge du transport quotidien à hauteur de 75%

Lieu du poste : En présentiel

Date limite de candidature : 13/04/2025

Date de début prévue : 19/05/2025

Candidature à envoyer à jean-francois.witz@centralelille.fr