

L'université de Bourgogne recrute :

Un-e ingénieur-e en technique expérimentale

Localisation du poste : Bâtiment I3M ; (Maison de la métallurgie), travail au sein du département PMDM, sur l'activité métallurgie des poudres

Mission

Etudier, développer, mettre au point et assurer le fonctionnement et la maintenance des équipements du Hall de frittage de la plateforme FLAIR installée au sein du bâtiment I3M (Institut Marey - Maison de la Métallurgie). Cette plateforme rassemble les principaux équipements en lien avec la mise en œuvre des poudres (broyeur planétaire à haute énergie, boîte à gants, ...) et des matériaux frittés comme les machines de frittage sous charge SPS (Spark Plasma Sintering) et HIP (Hot Isostatic Pressing).

Activités principales

- Mettre au point les dispositifs expérimentaux ; définir, développer, tester et formaliser les protocoles,
- Procéder à l'optimisation, à l'étalonnage et au réglage des instruments.
- Procéder aux essais et aux étalonnages, écrire les procédures d'utilisations
- Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation associés aux dispositifs expérimentaux
- Organiser et gérer le planning d'utilisation et de maintenance
- Organiser, gérer et coordonner les interventions de maintenance (préventives et correctives) des équipements de la plateforme et de dépannage des services et prestataires concernés en interne et en externe.
- Coordonner l'exploitation des machines de frittage SPS et HIP et conduire les expérimentations
- Réaliser, si besoin, le traitement et l'analyse des données
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs
- Établir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation
- Former à l'utilisation des dispositifs expérimentaux de la plateforme
- Conseiller les utilisateurs pour leur mise en œuvre dans le respect des normes d'utilisation.
- Étudier les risques, mettre en œuvre et faire respecter les normes et les règles d'hygiène et sécurité

Connaissances

- Techniques et sciences de l'ingénieur (connaissance approfondie)
- Dispositifs expérimentaux (connaissance approfondie)
- Environnement et réseaux professionnels
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Mettre en œuvre les techniques adaptées.
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine.
- Etablir un diagnostic et Résoudre les dysfonctionnements
- Respecter les conditions d'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Travailler en équipe
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Etalonner les appareils de mesure

Diplôme réglementaire exigé

Formation professionnelle si souhaitable

- Licence
- Domaine de formation souhaité : mesures physiques et instrumentation.

Environnement professionnel

- Astreintes éventuelles
 - Contraintes de calendrier en fonction de la nature du projet
- Le poste sera sur la responsabilité hiérarchique de l'enseignant-chercheur responsable des équipements à la Maison de la Métallurgie et du directeur de département PMDM.

Rémunération : 1733 euros brut mensuel

Contrat : CDD de 12 mois à partir du 3 septembre 2018

POSTE OUVERT AUX PERSONNES VALIDES OU EN SITUATION DE HANDICAP

Les candidatures, qui comporteront une lettre de motivation et un Curriculum Vitae, sont à adresser **PAR MAIL UNIQUEMENT** (lettre et CV dans un unique dossier) en précisant clairement l'intitulé de l'offre ou sa référence Pôle Emploi dans le sujet du mail

à

Catherine.pagot@u-bourgogne.fr

Date limite de réception des candidatures : vendredi 24 août 2018

Les candidats retenus pour un entretien seront convoqués par mail exclusivement ; en cas de non réponse dans un délai de six semaines, merci de considérer que votre candidature n'est pas retenue mais sera conservée pour une durée de six mois.