L'université de Bourgogne recrute :

Un-e assistant-e ingénieur-e en instrumentation scientifique

Affectation : Laboratoire ICB

Mission :
Au sein de la plateforme ARCEN-CARNOT du laboratoire ICB, l'assistant-e ingénieur-e sera chargé-e d'accompagner l'ingénieur de recherche en charge des techniques d'analyse de surface (XPS/SIMS/HAXPES) pour la mise en œuvre des mesures par photoémission. Il s'agira de réaliser et interpréter ces mesures, de former et soutenir les utilisateurs aux techniques XPS et HAXPES, de réaliser des contrats d'études pour les partenaires industriels et de maintenir et calibrer régulièrement les appareils.

Activités principales

- Mise en œuvre des techniques classiques d'analyse de surface XPS/AES
- Elaborer et adapter des méthodes et procédures d'acquisition de données pour des matériaux organiques et inorganiques
- Analyser les résultats, ajuster le protocole si nécessaire et dépouiller et traiter les données
- Participer à la rédaction des protocoles et les rapports d'analyse.
- Effectuer les opérations de calibration des appareils et de maintenance préventive de premier niveau
- Appliquer et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité
- Participer à la valorisation des outils et des savoirs
- Gérer le planning d'utilisation
- Participer à la mise en place d'un nouveau système d'analyse de photoémission à haute énergie cinétique (HAXPES)

Activités associées

- Concevoir et faire développer des accessoires nécessaires aux travaux de recherche
- Former et assister les utilisateurs pour la préparation des échantillons, l'acquisition et le traitement des données
- Préparer si nécessaire les échantillons pour l'analyse (sciage, polissage)

Compétences

- Formation (Bac +2 minimum) en Sciences physiques/Sciences des Matériaux
- Compétences dans le domaine de la caractérisation des matériaux solides (XPS/AES) et de l'instrumentation en général.
- Connaissances dans le domaine de la préparation et du contrôle des matériaux (polissage, microscopie optique, profilométrie)
- Connaissances dans le domaine du vide
- Connaissances dans le domaine du traitement des données (analyse d'images, analyses en composantes principales….)
- Connaissances dans le domaine de la qualité (calibration, suivi d'équipement, validation des mesures)

Savoir-être :
- Ecouter et s'adapter à tout public, aux relations fonctionnelles et hiérarchiques
- Savoir rendre compte, sens de l'initiative
- Travailler en interaction avec des partenaires très divers
- Communiquer, convaincre
- Respect de la confidentialité
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Contrat : CDD de 11 mois, dès que possible et jusqu'au 31/08/2021

Rémunération : 1715 euros brut mensuel

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 11 septembre 2020

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.