

H/F Ingénieur en instrumentation scientifique

Catégorie statutaire : A

Mode de recrutement : concours externe

Branche d'activité professionnelle (BAP) et emploi-type (referens) : BAP C – « Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique » Ingénieur-e en techniques expérimentales (C2B42)

Profil recherché : Licence, mécanique, science des matériaux, mesure physique, instrumentation,

Etablissement : Université de technologie de Troyes – 12, rue Marie Curie – 10000 TROYES

Quotité de travail inhérente au poste : temps complet

Poste à pourvoir : décembre 2023

Présentation de l'établissement :

La recherche, la formation et le transfert de technologie sont les trois missions de l'UTT. Créé en 1994, l'UTT fait aujourd'hui partie des dix plus importantes écoles d'ingénieurs françaises. Elle forme chaque année 3000 étudiants, de post-bac à bac+8 avec le concours de 160 enseignants et enseignants-chercheurs et 200 personnels administratifs et techniques et 90 personnels financés sur contrats de recherche. Le budget de l'UTT est de 40 M € dont 29 M€ de masse salariale. Ce poste est rattaché à l'Unité de Recherche LASMIS (<https://recherche.utt.fr/laboratory-of-mechanical-material-engineering>)

Missions de l'agent :

A compléter par quelques lignes

Activités principales :

- Mise en place de mesures de champs (interférométrie laser, corrélation d'images, nanoindentation, instrumentations optiques)
- Mise en place et réalisation d'essais mécaniques (dureté, traction, fatigue, tribologie,)
- Mettre en œuvre une ou plusieurs techniques expérimentales conduisant à l'obtention de connaissances sur la nature et les propriétés du matériau étudié
- Caractérisation des matériaux (microscopie optique, MEB, DRX, ...)
- Mise en place de méthode de traitement des données expérimentales.
- Maintenance des équipements ; préparation et adaptation des machines avant les mesures
- Veille technologique sur les équipements de pointe
- Étudier les risques, mettre en œuvre et faire respecter les normes et les règles d'hygiène et sécurité
- Coordonner les relations aux interfaces, organiser l'échange d'informations avec les spécialistes des domaines techniques mobilisés dans l'expérience
- Formation et encadrement des utilisateurs de nos équipements expérimentaux

Compétences principales :

Connaissances :

- Science des Matériaux (connaissance approfondie)
- Techniques de caractérisation des matériaux (connaissance approfondie)
- Matériaux sous différentes formes et leurs propriétés
- Instrumentation et mesure
- Environnement et réseaux professionnels
- Risques professionnels
- Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
- Anglais : B1 à B2

Savoirs faire :

- Rédiger les protocoles, les rapports d'analyses
- Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données
- Mettre en œuvre une démarche qualité scientifique
- Prendre en compte la validité et les limites de la méthode de caractérisation utilisée
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Travailler en équipe
- Communiquer avec des experts de son domaine
- Élaborer un cahier des charges technique et gérer un appel d'offres

Savoir être :

- Rigueur, fiabilité
- Sens de la confidentialité
- Esprit d'initiative ; sens des priorités ;
- Sens relationnel

Conditions particulières d'exercice :

- Astreintes
- Gestion du Document Unique en lien avec les plateformes expérimentales du LASMIS localisées sur le site de Troyes.