

Technicien en apprentissage en Instrumentation Apprentissage

Durée : 12 ou 24 mois (à partir de septembre 2022)

Profil : Formation Bac+2 ou bac + 3 en instrumentation / mesures physiques

Description du poste :

Les équipes de recherche des laboratoires GREMAN et LAME situées sur le campus de Blois de l'INSA Centre Val de Loire possèdent une expertise reconnue dans :

- les dispositifs de génération des ultrasons ou de récupération d'énergie ainsi que la caractérisation ultrasonore de milieux complexes,
- la mécanique des matériaux, des procédés ainsi que l'étude du comportement dynamique et l'analyse vibratoire des structures mécaniques.

Ces thématiques de recherche appliquée nécessitent des dispositifs expérimentaux spécifiques et complexes qui sont actuellement répartis dans différentes salles du campus de Blois.

Afin d'optimiser l'usage des plateformes expérimentales, en intégrant une réflexion sur l'aménagement des espaces recherches pour renforcer la cohérence thématique de chaque zone ainsi que les interactions internes et externes au laboratoire, le campus de Blois de l'INSA Centre Val de Loire recrute un apprenti technicien.

Dans ce cadre, les missions principales du futur apprenti seront de :

- Gérer le parc d'appareils électroniques (répartition par salles / chercheurs / etc.),
- Mettre en place des automatisations des dispositifs expérimentaux,
- Préparer des bancs expérimentaux pour des stagiaires et/ou projets étudiants INSA de découverte de la recherche,
- Faire des mesures ultrasonores et piezoélectriques préliminaires,
- Mettre en place une plateforme de réservation de matériel spécifique,
- Mettre en place une plateforme d'échange/centralisation avec des programmes d'acquisition et de pilotage d'instrument (via GPIB), des docs techniques, etc.
- Recenser les besoins en termes de matériel et d'organisation des espaces de recherche et proposer des solutions,
- Organiser des temps d'échange et de communication sur le bon usage mutualisé de la plateforme et ses outils associés.

Rémunération : en vigueur

Personne à contacter et encadrement :

- Sébastien BERGER, Enseignant-Chercheur au LAMÉ, *Maître d'apprentissage*, sebastien.berger@insa-cvl.fr
- Jérôme FORTINEAU, Enseignant-Chercheur au GREMAN, jerome.fortineau@insa-cvl.fr
- Guylaine POULIN-VITTRANT, Chercheur au GREMAN, guylaine.poulin-vittrant@univ-tours.fr
- Thibaut DEVAUX, Enseignant-Chercheur au GREMAN, thibaut.devaux@univ-tours.fr

Compétences requises :

- Instrumentation (oscilloscope, gbf, amplificateur, etc.)
- Bases en acoustique et/ou en piezoélectricité
- Bases en programmation (matlab, python ou autre)
- Bases en électronique
- Bases en mécanique
- Autonomie et goût du travail en équipe