

Stage au Laboratoire Essais et Simulations H/F

Développement d'applications de mesure/analyse acoustique

Bordeaux (33)

Référence 2025IBC02

Centre Technique Industriel, **FCBA** est le seul Institut en Europe qui intervient à toutes les étapes de la valorisation du bois en apportant son expertise à l'ensemble des propriétaires et gestionnaires forestiers ainsi qu'aux entreprises de la transformation du bois, de la construction et de l'ameublement.

FCBA, institut à caractère scientifique et technique, développe des actions collectives (recherche) et privées (certification, formation consultance et essais...) pour les industriels des secteurs forêt, cellulose, bois construction, ameublement.

Sa culture d'entreprise se caractérise par le dynamisme, l'esprit d'initiative et la relation humaine.



Objet et Missions du stage

Le stage a pour objet la réalisation d'applications de mesure/analyse (environnement de programmation Python), faisant l'interface entre l'opérateur FCBA et le matériel hardware du laboratoire. Ce développement doit permettre de disposer d'un environnement logiciel optimisé et dédié à différents essais acoustiques (mesures d'affaiblissement acoustique, absorption acoustique en tube de Kundt...).

Rattaché·e au pôle Industrie Bois et Construction (IB&C), au sein de l'équipe du Laboratoire Essais & Simulations, vous serez notamment chargé·e des missions suivantes :

- Pilotage des cartes d'acquisition de données LAN-XI Brüel & Kjaer (protocoles HTTP et TCP) ainsi que du matériel annexe (bras rotatif).
- Acquisition des signaux temporels avec séquençage et synchronisation des matériels.
- Traitement des données pour les évaluations acoustiques (analyses temporelles et fréquentielles des signaux de pression acoustique).



Profil / Compétences requises

Le stage s'adresse à des étudiant·e·s en dernière année d'école d'ingénieur informatique/automatisme/traitement du signal. La connaissance du bois ou de l'acoustique n'est pas requise pour ce stage.



Qualités / Compétences requises

Rigueur, esprit d'équipe, autonomie, bonne expression écrite et orale, bonne gestion et restitution des informations techniques.

Durée du stage : 6 mois à temps complet - **Période** : à partir de février 2025

Lieu du stage : Institut technologique FCBA – Allée de Boutaut BP 227 – 33028 Bordeaux Cedex

Horaires : 35h hebdomadaires réparties sur 4,5 jours – Vendredi après-midi chômé

Indemnisation du stage : 4,35 Euros par heure effective en entreprise - Restauration en partie subventionnée (4,50 euros) auprès de nos partenaires/ Remboursement à hauteur de 75% sur un abonnement transport en commun

Vous êtes motivé·e, nous ferons le reste ! N'hésitez pas à nous rejoindre !

Postulez !

Par mail à cedric.lemoine@fcba.fr