

L'ITEMM recherche un.e ingénieur.e en mécanique / acoustique

Vous serez intégré au pôle recherche et innovation de l'itemm et interviendrez spécifiquement dans le cadre du projet TEACH. Le projet TEACH a pour but la création de contenus dématérialisés pour l'apprentissage technique de la facture instrumentale et la conservation du patrimoine, plus spécialement en lien avec le piano.

Pour cela vous contribuerez à la mise en place d'un dispositif d'immersion dans un piano, en réalité virtuelle, afin de visualiser, entendre et comprendre le geste du facteur d'instrument, particulièrement pour la mécanique et l'accord. Il s'agira pour vous de mettre en place le dispositif expérimental permettant de mesurer le geste du technicien, d'en faire la restitution en réalité virtuelle et de simuler numériquement la mécanique d'un piano.

Vos missions

- Captation de gestes techniques de réglages / accordage d'un piano (accélérométrie, gyrométrie)
- Simulation numérique de la cinématique d'une mécanique de piano
- Restitution de la cinématique en réalité virtuelle
- Analyse et restitution des résultats de mesure

Profil recherché

- Ingénieur.e junior
- Titulaire d'un diplôme de master ou ingénieur avec une spécialité en mécanique / traitement du signal
- Compétences en simulation numérique et mesures / instrumentation
- Attrait pour la réalité virtuelle / augmentée
- Un intérêt pour le domaine du piano est bienvenu

Conditions de travail

- CDD à temps plein de 6 mois à partir de Septembre 2021
- Poste basé au Mans (72), à l'ITEMM
- Candidature par C.V. et lettre de motivation à adresser à innovation@itemm.fr
- Rémunération suivant la grille de la convention collective des organismes de formation

À propos de l'Itemm

L'ITEMM (L'Institut Technologique Européen des Métiers de la Musique, sous statut associatif) est une école de formation initiale et continue aux métiers techniques de la musique (facture instrumentale, commerce des produits musicaux, régie du son, réparateur et accordeur d'instruments). L'ITEMM comporte également un pôle Recherche et Innovation menant des études et prestations pour les professionnels de la facture instrumentale. L'institut est implanté au Mans et bénéficie d'un excellent environnement de formation et d'innovation en acoustique, en particulier universitaire. Il est soutenu par l'État, les collectivités territoriales et les professionnels du secteur.