

Offre de stage Projet OPEN LAB

Dans le cadre du projet OPEN LAB le Pôle recherche et innovation de l'Institut Technologique Européen des métiers de la Musique (ITEMM) propose un stage dans ses locaux.

De 4 à 6 semaines jusqu'à 6 mois, la durée et le contenu varient en fonction du cursus du/de la candidat.e

L'OPEN LAB de l'ITEMM vise à devenir une plateforme en ligne de ressources pour la facture instrumentale. Celui-ci comportera les éléments suivants :

- Tutoriels pour la fabrication, et modes d'emploi d'équipements développés par le pôle (scanners 3D, photogrammétrie, tension de cordes, cellules de force, captation vibroacoustique)
- Bibliothèque de données matériaux (bois, métaux, composites)
- Calculateurs en ligne (rigidité du bois, plaques, quartiers, architecture de matériaux composites) et tutoriels de mesure
- Distribution de modèles par Dessin Assisté par Ordinateur (DAO) d'outils, parties d'instruments, de capteurs, et de simulations
- Veille logicielle et tutoriels d'utilisation de logiciels libres
- Vente en ligne d'outils

Activités :

- Développement de nouveaux outils et objets en lien avec la facture instrumentale (prototypage rapide)
- Développements de protocoles et procédés pour la fabrication et la restauration d'instruments
- Rédaction de modes d'emploi et tutoriels (vidéo et écrits)
- Création de contenus sous WordPress

Compétences recherchées :

- Mécanique, acoustique
- Connaissance des matériaux
- Prototypage rapide
- Gestion de site web avec wordpress
- Une pratique musicale et / ou la connaissance des instruments de musique sera bienvenue

Ce projet bénéficie du support de Le Mans Métropole.

Contact : romain.viala@itemm.fr