

PROFIL DE POSTE

Technicien(ne) en instrumentation, expérimentation et mesures

Intitulé du poste : Technicien(ne) en instrumentation, expérimentation et mesures (C4B41)

Activités

Enseignement département STMS

La personne recrutée contribuera à l'accomplissement des missions d'enseignement en interaction avec les différents enseignants et personnels techniques de l'UE IDM.

Concernant les machines d'essais (machine de dureté, machine choc, machine de traction, four, ...) et les équipements de préparation de surface (tronçonneuses, polisseuses) des travaux pratiques de l'UE IDM de l'école Centrale de Lyon, il devra :

- aider à l'installation et à la mise au point,
- effectuer les opérations courantes de maintenance,
- aider au diagnostic de pannes éventuelles,
- assurer les premières interventions, le dépannage et les réparations (dans la limite de qui est réalisable à l'Ecole)
- aider à la modification/amélioration des dispositifs expérimentaux (réflexion commune, réalisation de pièces,...)

Selon le type d'éprouvette de TP, il effectuera l'achat de la matière première puis l'usinage de ces dernières (exemple : éprouvette entaillée KCU) ou l'achat direct d'éprouvettes déjà usinées (exemple : éprouvette de traction).

De manière générale, il pourra réaliser de petits usinages et prendra la gestion de l'atelier du département STMS du site D4b où il sera le seul technicien résidant habilité. Il sera bien sûr amené à interagir avec les autres pôles techniques et départements sur le campus. En particulier, il s'impliquera dans le fonctionnement du FABLAB de l'école en portant assistance aux différents utilisateurs.

Recherche LTDS

- Soutien aux plateformes de l'équipe TPCDI dans la mise en place des bancs, l'entretien et la réparation de montages expérimentaux de la plateforme Fretting Fatigue (D2F) et de la plateforme commune de l'équipe TPCDI.
- Responsabilité du pool hydraulique de la plateforme expérimentale « Fretting/Fatigue» (D2F).

- Soutien aux doctorants et chercheurs pour l'utilisation des essais mécaniques (D2F),
- Manutention des équipements de la plateforme Fretting/Fatigue (D2F) et de la plateforme commune TPCDI.
- Conception et usinage de petits montages (reprises des montages usinés à l'extérieur),
- Participation à la conduite d'études expérimentales sur la plateforme Fretting Fatigue.
- Petites réparations de systèmes électriques,
- Pilotage du pont roulant du site D5bis,

Compétences

- Compétences en mécanique, usinage et réparation de systèmes mécaniques
- Connaissances en électromécanique pour les petites réparations électriques.