

Technicien en mise en forme des matériaux par déformation plastique Campus ENSAM de Metz

Contexte

L'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers est une « Grande Ecole d'Ingénieurs », établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. L'ENSAM a pour mission principale la formation initiale d'ingénieurs généralistes aux disciplines du génie mécanique, du génie électrique et du génie industriel.

Le campus de Metz accueille environ 520 personnes, dont 420 étudiants et stagiaires.

La recherche s'effectue dans 2 laboratoires reconnus par le Ministère de la Recherche : le Laboratoire d'Etudes des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (LEM3) et le Laboratoire de Conception, Fabrication et Commande (LCFC).

Activités principales

Vous exercez vos fonctions au sein du Service d'Assistance Technique à l'Enseignement et à la Recherche du Campus Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (Arts et Métiers ParisTech) de Metz de. Vous mettez en œuvre différents dispositifs expérimentaux, vous contrôlez leur fonctionnement et réalisez des mesures. Vous effectuez des adaptations techniques et entretenez des montages expérimentaux.

L'atelier mise en forme des matériaux métalliques par déformation plastique, plus communément appelé forge, a deux missions :

- la mission d'enseignement des technologies de mise en œuvre des matériaux avec les aspects scientifiques liés (matériaux, thermique, construction,...)
- l'activité centrée sur les aspects de recherche et de développement en synergie avec l'enseignement. Les matériels mis en œuvre en enseignement sont également utilisés lors de cette seconde activité pour le compte des laboratoires LEM3, LCFC ainsi que pour la cellule de valorisation ARTS.
- Cette activité majeure concerne l'ensemble des services rendus à l'établissement par la réalisation de montages, la mise à disposition de ressources humaines et matérielles

Il/elle aura pour activités :

- Vous savez adapter les modes opératoires et proposer leur évolution tout en appliquant les règles de sécurité. Vous approvisionnez les pièces détachées pour les équipements et les stocks de consommables associés ; vous assurez la maintenance et les interventions de premiers niveaux, la détection et le diagnostic de pannes simples sur les différents éléments des dispositifs et matériels expérimentaux ; vous assurez la préparation et le montage des échantillons pour la réalisation de mesures ; vous effectuez le montage, l'assemblage des sous-ensembles pour la réalisation des dispositifs expérimentaux et les modifications ou des adaptations des dispositifs existants à partir de consignes ou de spécifications techniques. Vous formez aux modes opératoires et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux et gérez la documentation technique associée aux expériences.

Vous réalisez des campagnes de mesures ou d'essais en appliquant un protocole prédéfini et réalisez l'acquisition de données (mesures physiques, vidéo, ...) de l'expérimentation et les validez.

Pour ce faire, vous tenez un cahier d'expérience et de suivi d'un dispositif expérimental.

Vous organisez les postes de travail pour la formation, effectuer les montages et réglages nécessaires ; vous participez à un réseau professionnel.

Les équipements à disposition dans l'atelier sont des presses hydrauliques, à vis et mécaniques, cisaille, poinçonneuse grignoteuse, four de traitement thermique électrique et à induction entre autres.

Compétences requises

Vous connaissez les techniques mises en œuvre lors des expérimentations, les techniques de base du dessin industriel (CATIA) ; vous savez utiliser les applications logicielles de pilotage de l'instrumentation et d'acquisition de données (Labview). ; Vous savez comprendre et traduire une demande pour optimiser les montages et les paramètres de fonctionnement ; vous maîtrisez l'anglais professionnel ;

Qualités requises

Vous savez faire preuve de rigueur et vous avez un grand sens de l'organisation ; vous savez vous impliquer dans un travail en groupe ou en réseau, et avez du sens relationnel ; vous êtes autonome et savez prendre des initiatives.

Informations complémentaires

Poste disponible dès à présent

Poste ouvert aux titulaires et aux contractuels (à partir de 1579 € brut mensuel, selon expérience- contrat d'un an renouvelable)

Emploi : catégorie B - quotient : 100%

Candidature

CV détaillé et lettre de motivation à adresser à Liliane ECCLI-GROPPE, Responsable Administrative Ressources Humaines, 4 rue Augustin Fresnel 57078 Metz Cedex 03 – liliane.eccli@ensam.eu