

Localisation :

Paris 13^{ème}

Informations

complémentaires :

Type de contrat : CDD

Technique/Administratif

Durée du contrat : **8 mois**

Date d'embauche prévue : **1**

avril 2021

Quotité de travail : Temps complet

Rémunération : Entre 2151 et 2748 euros bruts selon expérience

Niveau d'études souhaité :

Bac+5

Expérience souhaitée :

Indifférent

Candidature :

CV et lettre de motivation à envoyer par mail à

Laure.mian@ensam.eu

Chargée de recrutement

Bertrand.ABRAHAM@ensam.eu

Directeur Administratif et

Financier (DAF)

Date limite de candidature :

10/03/2021

Ingénieur H/F en instrumentation et pilotage de systèmes robotisés

Contexte

Le travail s'effectuera au laboratoire PIMM (Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux), Unité Mixte de Recherche possédant trois tutelles : Arts et Métiers Sciences et Technologies - ENSAM, le CNRS et le CNAM. Le PIMM est situé dans Paris intramuros, sur le campus de l'ENSAM au 151 Boulevard de l'Hôpital 75013 Paris.

Le laboratoire PIMM est un laboratoire reconnu nationalement et internationalement. Un de ses chercheurs a obtenu la médaille d'argent du CNRS en 2018 et le PIMM collabore à 11 projets européens dont 1 ERC. Il a également de nombreux partenaires industriels avec notamment 1 laboratoire commun avec Air Liquide, 2 chaires industrielles avec ESI et Arkema et 1 petite société de calcul qu'il abrite dans ses locaux. L'effectif du laboratoire est de 150 personnes dont les 2/3 sont des non-permanents. Les recettes annuelles du PIMM s'élèvent à environ 3,5 Millions d'euros (1,7 M€ de contrats directs de l'industrie et 1,7 M€ de contrats collaboratifs aidés de type ANR, PSPC, Europe).

Le laboratoire PIMM rassemble une vaste gamme de spécialistes allant de la mécanique des matériaux et des structures à la métallurgie et la chimie des polymères, des procédés de mise en forme et d'assemblage aux méthodes avancées de la simulation numérique. Les recherches sur les procédés laser et les procédés de mise en forme des polymères s'appuient sur un vaste ensemble de moyens expérimentaux.

Environnement de travail

Au sein du PIMM, la personne recrutée travaillera au sein de l'équipe de recherche DYSCO (Dynamique Structures Systèmes et Contrôle). L'équipe DYSCO est constitué de 8 enseignant-chercheurs, 1 technicien, 2 ingénieurs de recherche et d'une vingtaine de doctorants. Elle travaille sur la modélisation numérique pour les structures, les systèmes et les procédés avec un accent mis sur les aspects dynamiques (vibrations notamment), sur les phénomènes non-linéaires, sur la commande et la surveillance. Toutes les thématiques de l'équipe ont en commun la notion de structure, de modèle numérique et d'algorithmique. L'activité expérimentale de l'équipe connaît un développement significatif. L'ingénieur recruté sera sous la responsabilité hiérarchique du responsable d'équipe. Il travaillera en équipe en apportant ses compétences dans le développement expérimental de l'usinage robotisé et la fonctionnalisation de nouvelles structures et systèmes.

Missions

Concevoir et développer des systèmes de mesure et de surveillance de structures et procédés robotisés. Développer les applications logicielles associées.

Activités

Piloter et surveiller des systèmes robotisés

Intégrer les applications logicielles pour la mesure en dynamique/ en temps réel

Sélectionner ou faire réaliser les électroniques adaptées aux contraintes

Assurer le suivi technique de sous-traitance

Assurer la maintenance évolutive et corrective des équipements développés

Assurer la gestion de configuration des outils de développement

Participer à la valorisation des technologies du service et à la vie de laboratoire



COMPETENCES REQUISES

Langages de programmation (connaissance approfondie)

Outils et pilotage en instrumentation (connaissance approfondie)

Méthodes et techniques de conception et de spécification de systèmes (connaissance approfondie)

Chaînes d'actionneurs (moteurs, actionneurs...) (connaissance approfondie)

Architectures matérielles autour des composants programmables (mémoire, convertisseur analogique ou numérique, interface de communication ...)

Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)