

Intitulé du poste : Ingénieur d'essais, mécanique-matériaux-structures

Affectation : Laboratoire Mécasurf, Département M2P (Mécanique Matériaux Procédés), Arts et Métiers ParisTech Aix en Provence

Type de contrat : CDD 18 mois

Salaire : selon expérience

Contexte :

Le laboratoire Mécasurf est un laboratoire de recherche de Arts et Métiers ParisTech localisé dans le centre d'Aix en Provence. Le laboratoire est labélisé Equipe d'Accueil et est membre de l'Institut CARNOT ARTS. Mécasurf s'attache à développer des activités de recherche pluridisciplinaires liant mécanique et matériaux. Elle réunit 15 personnes (enseignants-chercheurs, techniciens et doctorants). Les activités du laboratoire Mécasurf rentrent dans le cadre de la plateforme régionale INOVSYS, Ingénierie et procédés avancés pour le prototypage des SYStèmes complexes. Cette plateforme d'innovation partenariale regroupe des moyens et des compétences au service du développement des excellences de l'industrie mécanique en région PACA.

Bien impliquée dans le réseau régional de recherche, possédant un partenariat industriel fort, l'équipe Mécasurf apporte son savoir-faire technologique dans l'étude des procédés de fabrication et des traitements de surface. Sa démarche est basée sur la mise en œuvre d'outils de simulation et de caractérisation permettant d'étudier l'intégrité des matériaux et des structures.

Dans ce cadre, la stratégie de Arts et Métiers ParisTech est d'accélérer les transferts de technologie entre laboratoire et industriels via des projets de recherche et développements communs notamment avec des acteurs de l'industrie tel qu'Eurocopter, PSA, le CEA,....

Missions :

Dans le cadre de collaborations de recherches (FUI, thèses), la mise en place d'essais mécaniques dédiés et instrumentés permet d'alimenter les modèles et de valider les simulations numériques. Vous serez principalement en charge de la mise en place d'essais de caractérisations dynamiques de matériaux et de structures à l'impact. De la conception à la réalisation des essais, vous assurerez la définition des caractéristiques techniques, l'instrumentation, la maintenance, l'évolution et la formation des utilisateurs.

Au sein du laboratoire Mécasurf et du département M2P, vous participerez activement aux actions de recherche, de valorisation et de transfert de technologie.

Profil recherché :

Nous recherchons un ingénieur débutant ou avec quelques années d'expériences. Une expérience en laboratoire de recherche (industrie, organisme de recherche publique ou université) serait appréciée.

Le domaine de compétences visé est la mécanique des structures et des matériaux. Des connaissances en conception mécanique et en dynamique des structures sont souhaitables. Des compétences en instrumentation ou en développement numérique et logiciel seraient un plus.

La personne devra être autonome, force de proposition, apte à prendre des responsabilités et avoir de bonnes capacités de travail en équipe.

Contact :

Dr Régis Kubler - Arts et Métiers ParisTech – Laboratoire Mécasurf

2 cours des Arts et Métiers

13617 Aix en Provence, France

mail : regis.kubler@ensam.eu

CV détaillé du candidat – Lettre de motivation – Copie des diplômes supérieurs ou attestations