

Poste d'enseignant chercheur contractuel

Corps : Enseignants chercheurs de catégorie 2

Article de référence :

Délibération du Conseil d'Administration n° 2017-24 du 1^{er} juin 2017

Cadre de gestion applicable aux agents contractuels enseignants recrutés pour assurer des fonctions d'enseignement et de recherche

Profil : Enseignant-Chercheur Contractuel

Profil enseignement : Assemblage, (mission de 192 h ETD annuelle)

Discipline : Procédés d'assemblage

L'enseignant chercheur contractuel recruté permettra de consolider le spectre actuel des enseignements en procédés de fabrication au sein du campus d'Aix-en-Provence. Au travers des compétences affirmées en conception / modélisation/ fabrication de produits, l'enseignant recruté interviendra principalement dans la formation sur la mise en œuvre et l'optimisation de produits manufacturés par des procédés d'assemblage (soudage, interaction avec les matériaux, collage...) sous forme de travaux pratiques longs ou projets (dispensés auprès des étudiants de 2^{ème} année de la formation d'ingénieur généraliste FITE) avec une approche pratique et mettant en œuvre une simulation pertinente des procédés en question. Il devra s'impliquer fortement dans la refonte de ces enseignements par une pédagogie active orientée vers l'optimisation produit – procédé – matériau. **L'enseignant chercheur contractuel recruté devra être en mesure de délivrer ses cours en anglais.**

Mots-clés enseignement : Assemblage, soudage, collage et interaction avec matériaux

Profil recherche: Assemblage multi-matériaux & Fabrication Additive

Nom du laboratoire : MSMP-EA7350 en partenariat avec TESS-TAMU

Le candidat devra effectuer ses travaux de recherche au sein du Laboratoire de Mécanique, Surface, Matériaux et Procédés de Fabrication (MSMP-EA7350) dans l'équipe Ingénierie Multiphysique et Multiéchelle des Procédés (I2MP), dirigé par le Professeur Mohamed EL MANSORI. Le projet scientifique de l'équipe I2MP est conduit sous le prisme de la compréhension physique des procédés de fabrication à différentes échelles. Les travaux scientifiques reposent en effet sur l'utilisation d'un large panel de moyens expérimentaux modernes et performants, permettant à la fois de mettre en œuvre les procédés instrumentés à l'échelle 1 et de conduire les analyses physiques expérimentales associées de l'échelle mésoscopique à celle de la microstructure. Elles portent sur l'instrumentation expérimentale, la formalisation et la modélisation des phénomènes physiques et mécaniques apparaissant lors de la mise en œuvre des procédés de fabrication. Le laboratoire recherche un candidat pour renforcer l'analyse expérimentale et numérique du couplage physique des procédés dans le

domaine de l'assemblage. Le candidat recruté devra être un chercheur confirmé en génie mécanique avec une bonne culture technologique des procédés pour le développement de

solutions d'assemblage bi-matériaux et multi-matériaux fonctionnels. Il viendra renforcer le laboratoire afin de traiter les aspects scientifiques émergents des problèmes posés par les procédés avancés en assemblage de l'industrie manufacturière telle que le soudo-brasage-laser hétérogène, le soudage électromagnétique ou la fabrication additive augmentée. Il devra être capable de piloter une approche pluridisciplinaire pour traiter les problématiques liées à l'assemblage des produits en composites hybrides et/ou multi-matériaux. Ces travaux s'appuieront sur les ressources du Technocentre Henri Fabre de Marignane (<http://www.projet-henri-fabre.com/>) pour les procédés d'assemblage à l'échelle 1. Le laboratoire a par ailleurs un partenariat transatlantique avec le laboratoire TEES de l'université TAMU dans le cadre du cluster. Le candidat recruté sera nommé en tant qu'assistant de recherche par TEES afin de développer des projets de recherche du cluster. Une bonne pratique de la langue anglaise ainsi qu'une expérience à l'international seraient particulièrement appréciées pour pourvoir ce poste.

Mots-clés recherche : Procédés d'assemblage, Modélisation physique et numérique, Instrumentation physique,

Autres activités

Le candidat recruté développera ses activités de recherche dans le cadre de l'équipe de recherche I2MP du laboratoire MSMP. Il devra également participer au développement des relations industrielles et partenariales du centre d'Aix-en-Provence d'Arts et Métiers ParisTech.

Localisation : Aix-en-Provence

Etat du poste : à pourvoir au 1^{er} septembre 2019

Information complémentaire

CDD de 36 mois renouvelable et possibilité pérennisation à terme vers un poste de Maître de conférences

Rémunération alignée sur la grille de maître de conférences avec reconstitution de carrière possible.

Diplôme requis : doctorat d'université (décret 84)

Adresse d'envoi du dossier

Dossier de candidature (lettre de motivation, cv détaillé portant titres et travaux, copie de diplômes et du rapport de soutenance, copie d'une pièce d'identité) à envoyer sous forme électronique **avant le 29 mars 2019 (12h00) aux 2 interlocuteurs suivants :**

- Marion RAVEL marion.ravel@ensam.eu , Gestionnaire des ressources humaines sur le campus d'Aix-en-Provence
- Sylvain BROUSSE sylvain.brousse@ensam.eu , Assistant ressources humaines sur le campus d'Aix-en-Provence.

Contact :

Directeur MSMP : Mohamed El Mansori (Mohamed.ELMANSORI@ensam.eu)

Directeur du campus : Philippe Collot (philippe.collot@ensam.eu)