

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 : usinage, usinage numérique

Discipline :

L'enseignant chercheur contractuel sera chargé de mettre en place un enseignement en relation avec le projet de recherche dans le domaine de l'usinage expérimental et numérique. Il devra s'impliquer au niveau de la formation des élèves-ingénieurs généralistes FITE de 1^{ère} année, dans des activités pratiques de la technologie de coupe (couple outil/matière, paramétrage des opérations d'usinage, machines conventionnelles et à commande numérique, etc...) et développer un enseignement numérique du procédé d'usinage. Il devra par ailleurs s'engager fortement dans la refonte de cet enseignement technologique par une pédagogie active orientée vers la numérisation de la chaîne d'usinage à travers l'optimisation numérique et physique du triptyque produit – procédé – matériau. **L'enseignant chercheur contractuel recruté devra être en mesure de délivrer ses cours en anglais.**

Mission d'enseignement : 192 h ETD/an

Mots-clés enseignement : Usinage expérimental, Usinage numérique

Profil recherche : Usinage intelligent, usinage numérique

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), dirigée par le Professeur Mohamed EL MANSORI. Le projet scientifique de l'équipe I2MP est conduit sous le prisme de compréhension physique des procédés de fabrication à différentes échelles. Le laboratoire recherche un candidat pour renforcer l'analyse numérique et physique du procédé d'usinage de précision. L'apport scientifique concerne le développement des outils numériques et multiphysiques de l'usinage de surfaces fonctionnelles avec les stratégies de pilotage de ceux-ci, si possible en temps réel. Le champ applicatif est lié à l'usinage digital et instrumenté permettant ainsi un contrôle fonctionnel du procédé d'usinage. Ce recrutement viendra renforcer l'axe de recherche

« Procédés de fabrication » dans le domaine de l'usinage de précision du MSMP-EA7350. Il s'attachera en particulier aux procédés d'usinage digital mettant en œuvre un enlèvement de matière par arrêtes multiples (rodage, toilage, polissage, etc.). Le laboratoire a par ailleurs un



partenariat transatlantique avec le laboratoire TEES de l'université TAMU dans le cadre du cluster AM2. 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 : Usinage de précision, Usinage de super finition, Usinage numérique, Usinage instrumenté.

Autres activités

Le candidat recruté développera ses activités de recherche dans le cadre du projet de partenariat avec Texas A&M University. 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 du Laboratoire : Mohamed El Mansori (Mohamed.ELMANSORI@ensam.eu)

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