

FICHE DE POSTE ENSEIGNANT-CHERCHEUR

UNIVERSITE SAVOIE MONT BLANC	Poste n° 218
-------------------------------------	---------------------

SOUS RESERVE DE LA VALIDATION DES INSTANCES ET DE L'ANALYSE DE LA SOUTENABILITE FINANCIERE**Origine du poste :**

Corps : MCF	Section : 60	UFR : PAC
Nom Prénom : FORMOSA Fabien	Date de la vacance : 01/09/2019	Motif de la vacance : recrutement PR USMB

Destination du poste :

Corps :	MCF
Article :	26-I.1°
Chaire (OUI ou NON):	NON
Section 1 :	60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section 2 :	
Profil court en français : (200 caractères maxi)*: - adopté par les instances – ne pas modifier.	E : Technologies mécaniques et mécatroniques ; Vibrations ; Approche système ; Industrialisation ; Pédagogie par problèmes et par projets. R : Conception de structures intelligentes dans le domaine des micro-sources d'énergie.
Profil en anglais : (300 caractères maxi)*	E: Mechanical and mechatronic technologies; Vibrations; System approach; Industrialization; Problem and project based pedagogy. R: Design of smart structures in the field of micro energy sources.
Localisation :	Anancy (merci de confirmer : oui)
Code postal de la localisation :	74000
Etat du poste (V ou SV) :	SV
Date de prise de fonction :	01/09/2021
Mots-clés en français : (5 maxi parmi la liste Galaxie)*	Couplages multi-physiques, Conception, Systèmes intelligents, Mécanique, Contrôle
Mots-clés en anglais : (3 maxi parmi la liste Galaxie)*	Mechanical engineering, Applied physics, Energy technology
Composante :	PAC
Laboratoire :	SYMME

*impératif de l'application ministérielle Galaxie

Informations complémentaires**Enseignement :**

<p>La personne recrutée sera amenée à intervenir dans les différents niveaux de formations dispensées par Polytech Annecy-Chambéry dans la spécialité Mécanique sur le site d'Annecy. Le/la candidat/e devra démontrer son expérience et/ou son implication dans des enseignements appliqués.</p> <p>La connaissance d'au moins un des outils de simulation numériques utilisés dans le cadre de la formation (Matlab Simulink, SolidWorks, ANSYS, SimCenter AMESIM) ou la capacité de se former rapidement à ceux-ci est nécessaire.</p> <p>Les domaines de compétences recherchés sont : Vibrations ; Technologie mécaniques et mécatroniques (modélisation multiphysique) ; Robotique ; Mécanique générale.</p> <p>Les champs de compétences suivants seront un plus : Gestion de projet ; Méthodologies de conception ; Mise en œuvre de microcontrôleur, de capteurs et d'actionneurs.</p> <p>Une expérience dans l'approche pédagogique par problèmes et par projets sera appréciée.</p> <p>La capacité à assurer et organiser des enseignements en anglais est un élément important.</p> <p>Contact : Sylvie Guittonneau, directrice-adjointe en charge de la formation ; courriel : formation.polytech@univ-smb.fr</p>
--

Recherche :

Au SYMME, unité de recherche de l'USMB, les recherches sont effectuées dans le domaine de la mécatronique. Le laboratoire recrute un ou une maître de conférences afin de contribuer au développement de ses activités dans le domaine des structures électromécaniques intelligentes intégrant des matériaux actifs, piézoélectriques en particulier. Cette thématique regroupe actuellement les activités dans le domaine de la valorisation des microsources d'énergie ambiante (récupération d'énergie vibratoire, mécanique). Elle pourra s'élargir au développement de structures mécaniques intelligentes embarquant des capteurs et des actionneurs électromécaniques, et capables de s'adapter à leur environnement (structures adaptatives, contrôle de vibrations, contrôle de santé), de manière autonome en énergie. La personne recrutée, experte dans le domaine des structures mécaniques intelligentes (« smart structures »), ainsi qu'en modélisation et conception de systèmes multi-physiques (mécanique, électricité, matériaux actifs), s'intégrera aux projets en cours au laboratoire au sein de la thématique « microsources d'énergie ». Dynamique et volontaire, elle sera force de propositions et participera au montage de projets d'envergure nationale et internationale.

Contact : Georges Habchi - Directeur du SYMME - direction.symme@univ-smb.fr - Site web : www.symme.univ-smb.fr