

Poste P.R. N° 0007 (4183)

Corps : Professeur des Universités

Article de référence : 46 - 1

Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des professeurs des universités
NOR : MENH1503252A

Sections : 61^{ème}/60^{ème}

Profil : Commande et surveillance des structures mécaniques, des systèmes et des procédés

Job profile (Anglais) : Control and monitoring of mechanical structures, systems and processes

Localisation :

**Campus Arts et Métiers ParisTech de Paris
151, Boulevard de l'Hôpital – 75 013 PARIS**

Etat du poste : vacant

Adresse d'envoi du dossier

Uniquement sous forme électronique à : <https://dematec-antee.ensam.eu>

Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers – ARTS ET METIERS PARISTECH

Direction Générale

Service de Gestion Administrative des Ressources Humaines

A l'attention de Madame Christine SAUSSEREAU

151, Boulevard de l'Hôpital - 75 013 PARIS

Contact administratif

Madame Magali PICOT, Service de Gestion Administrative des Ressources Humaines

Tél. : 01.44.24.64.03

Fax : 01.44.24.63.26

E-mail : magali.picot@ensam.eu

Profil enseignement

Le Professeur des Universités recruté aura en charge, pour les formations classiques (2^{ème} et 3^{ème} année de l'ENSAM) des enseignements (cours, TD, TP) autour de la commande et la surveillance des systèmes mécatroniques, sur les méthodes avancées du traitement du signal ainsi que sur la robotique.

Le (la) candidat(e) devra s'investir dans les enseignements suivants :

- Master de recherche Systèmes Avancés et Robotiques (SAR) (<https://artsetmetiers.fr/fr/formation/specialites-de-m2>)
- Unité d'Enseignement et d'expertise de 3^{ème} année ENSAM : UEE Mécatronique
- Unité d'Enseignement Fondamentale : UEF EEA
- Unité d'Enseignement d'Ingénierie (UEI) de 2^{ème} année dont les Cas d'études

(Concevoir et Réaliser)

Le (La) candidat(e) s'impliquera fortement dans l'encadrement et le suivi des étudiants dans le cadre de leurs projets de 2ème et de 3ème année. Il participera activement aux réunions pédagogiques et sera appelé à prendre en charge des responsabilités collectives (pédagogiques et administratives) au sein de l'école.

Mots-clés enseignement : Commande des systèmes échantillonnés, Commande avancée et estimation dans l'espace d'état, Contrôle actif des vibrations, Filtrage de Kalman et estimation bayésienne;

Profil recherche

L'équipe DYSCO (Dynamique Structures Systèmes et Contrôle) dans lequel s'inscrit ce poste de Professeur s'intéresse 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.

Le (La) candidat(e) devra avoir une expertise reconnue en contrôle santé et contrôle actif des structures ainsi que la surveillance des systèmes mécatroniques.

Il (elle) devra impulser et animer des projets de recherche autour du contrôle santé (ou SHM), du contrôle actif (CA) des structures et de la supervision et de la commande des procédés (fabrication additive, procédés laser). Une des particularités de ces thématiques est leur pluridisciplinarité qui impose de facto des collaborations transverses inter-équipes. Ainsi le (la) candidat(e) devra avoir acquis une expérience sur des projets collaboratifs (académiques et industriels) où il aura eu à établir des ponts avec des mécaniciens et/ou des spécialistes des matériaux. Il (Elle) sera par ailleurs, amené(e) à court terme à prendre la responsabilité scientifique et l'animation de l'équipe DYSCO.

Enfin, une capacité avérée à développer des partenariats avec des industriels est requise/attendue.

Nom laboratoire : Laboratoire Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux - PIMM

N° unité du laboratoire : UMR 8006

Mots-clés recherche : Structural Health Monitoring, Active control, Supervision, Structural Dynamics, Fault Tolerant Control, Wave diffraction, Smart structure, Finite Elements, Material aging and Durability, Laser Metal Deposition Monitoring and control.

Research fields EURAXESS (Anglais): Structural health monitoring, Active control, Structural dynamics, Processes monitoring

Autres activités

Mots-clés complémentaires : *Probabilistic approaches, Metamodels and Model reduction*

Autres

Enseignement

Lieu(x) d'exercice : Campus Arts et Métiers ParisTech de Paris

Equipe pédagogique :

Directeur du Campus Arts et Métiers ParisTech de Paris :

Monsieur Frédéric GEOFFROY

Tél. : 01.44.24.62.30 / E-mail : Frederic.GEOFFROY@ensam.eu

Directeur Général Adjoint à la Formation :

Monsieur Xavier KESTELYN

Tél. : 01.44.24.62.02 / E-mail : Xavier.KESTELYN@ENSAM.Eu

Recherche

Lieu(x) d'exercice : Campus Arts et Métiers ParisTech de Paris

Nom du Directeur de laboratoire :

Madame Véronique Favier

Tél. : 01.44.24.64.07 / E-mail : veronique.favier@ensam.eu

Directeur Général Adjoint à la Recherche et à l'Innovation :

Monsieur Ivan IORDANOFF

Tél. : 05.56.84.53.44. / E-mail : ivan.iordanoff@ensam.eu

URL Laboratoire : <http://pimm.paris.ensam.fr/>

Fiche AERES laboratoire :