

Poste d'enseignant-chercheur contractuel N°4

Corps : Enseignants-chercheurs de catégorie 2

Texte 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

Section : 60^{ème} section

Profil : Procédés de fabrication– Digitalisation et jumeau numérique

Description :

Profil enseignement :

Département d'affectation : Génie Mécanique

Discipline : Procédés de fabrication

Description :

La/le maître de conférences recruté(e) assurera ses activités d'enseignement au sein du département Génie Mécanique du campus Arts et Métiers d'Angers dans le domaine des procédés de fabrication. Ayant une culture reconnue dans le domaine des procédés/matériaux, elle/il devra avoir de solides connaissances dans le domaine des procédés de fabrication pour les matériaux métalliques. Elle/il fera preuve d'autonomie tout en montrant sa capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire avec la prise en compte du caractère évolutif des enseignements et une sensibilité à l'innovation pédagogique, notamment dans l'accompagnement de la mise en place de la plateforme « Learning Factory » du campus d'Angers.

Ces enseignements porteront essentiellement sur la mise en œuvre, le contrôle et l'organisation des procédés de fabrication, et plus particulièrement sur les procédés de fonderie et/ou de mise en forme par déformation plastique, en lien avec l'industrie du futur. Les enseignements (cours, ED, TP, projet) seront réalisés en accord avec l'équipe pédagogique en place. La possibilité d'enseigner en langue anglaise sera un plus fortement apprécié. Ces enseignements seront dispensés en cycle ingénieur et en bachelor. Une connaissance des outils modernes de simulation est souhaitée. L'instrumentation de processus industriel et l'analyse des données récoltées afin d'améliorer le pilotage en temps réel seront également des aspects appréciés

Le candidat contribuera à la mise en place d'outil didactique qui sera mise au profit des activités d'enseignement, démarche qui est en phase avec la politique actuelle de l'établissement portant sur la digitalisation des outils pédagogiques (et très utile pour enrichir des travaux pratiques en présentiels en situation de télé-enseignement).

Mots-clés enseignement : Procédés de fabrication, instrumentation, confrontation expérimental / simulation

Profil recherche :

Nom laboratoire : LAMPA (Laboratoire Angevin de Mécanique, Procédés et innovAtion), équipe DIPPE (Durabilité, Ingénierie des Procédés et Physique des Ecoulements)

N° unité du laboratoire : EA 1427

Description :

L'équipe Durabilité, Ingénierie des Procédés et Physique des Ecoulements (DIPPE) du LAMPA fédère les activités de recherche et de développement du campus d'Angers des Arts et Métiers, autour des Procédés de fabrication, de la Durabilité en fatigue et des méthodes numériques avancées. Elle développe une activité reconnue sur les procédés avancés de fabrication, avec une approche expérimentale et numérique à différentes échelles, en lien fort avec l'aspect matériaux.

Le poste proposé doit permettre au LAMPA de faire évoluer sa capacité à mettre en place des outils de traitement de données de dispositifs expérimentaux dans le cadre d'une approche du type surveillance/adaptation du process à l'échelle industrielle. Les compétences attendues à terme portent sur le développement de méthodologies et la mise en place de traitements numériques de données appliqués au domaine du génie mécanique en lien fort avec l'expérimentation et la simulation numérique. Il s'agira notamment d'assurer un contrôle effectif des paramètres opératoires à partir d'informations captées in situ. Une approche basée sur le traitement des données (apprentissage, classification, machine learning...) permettra de proposer une approche numérique/digitale pour le contrôle du procédé en temps réel. Des compétences en analyse de données dans le domaine du génie mécanique et dans la mise en place de dispositifs expérimentaux instrumentés des procédés de fabrication (fonderie/mise en forme de préférence) sont donc recherchées. Le candidat recruté devra pouvoir présenter des compétences avérées dans un des domaines et une appétence forte pour l'autre.

La/le maître de conférences devra faire preuve d'une capacité à développer une activité multidisciplinaire sur les aspects appliqués et théoriques de ces méthodologies, en lien avec les activités de recherche et de valorisation actuelles du LAMPA. Elle/il devra mener ses activités avec les partenariats existants (universitaires et industriels) au niveau local, régional, national et international, que ce soit dans le cadre de projet de recherche ou de collaborations et prestations industrielles.

Mots-clés recherche : Procédés de fabrication, Traitement de données, Machine Learning

Research fields EURAXESS (Anglais) : Manufacturing processes, Data processing, Machine Learning

Informations complémentaires :

CDD de 3 ans à compter du : 01 Septembre 2021

Diplôme requis : doctorat d'université

Section : 60ème

Enseignement

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

Directeur du Campus Arts et Métiers ParisTech d'Angers:

Monsieur Jean QUESSADA

Tél. : 02.41.20.73.51 / E-mail : jean.quessada@ensam.eu

Directrice-adjointe à la formation du Campus Arts et Métiers ParisTech d'Angers:

Madame Anne MOREL

Tél. : 02.41.20.73.42 / E-mail : anne.morel@ensam.eu

Directeur Général Adjoint à la Formation :

Monsieur Xavier KESTELYN

Tél. : 01.44.24.64.02 / E-mail : xavier.kestelyn@ensam.eu

Recherche

Lieu d'exercice : Campus Arts et Métiers ParisTech d'Angers

Nom du Directeur de laboratoire :

Monsieur Franck MOREL

Tél. : 02.41.20.73.36/ E-mail : franck.morel@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://www.lampa.ensam.eu>

Informations complémentaires :

Dossier de candidature dématérialisé (pdf uniquement) :

- Lettre de motivation datée et signée
- Curriculum vitae donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités
- Rapport de soutenance du diplôme produit
- Copie d'une pièce d'identité
- Les documents concernant l'évaluation de la rémunération : diplôme et tout document officiel attestant de l'expérience professionnelle et de leur durée (attestation employeur, contrat de travail, bulletins de paie, etc.)
- Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français
- Ce dossier est à envoyer par mail à jean.quessada@ensam.eu et myriam.neau@ensam.eu, **avant le 14 avril 2021, 17h délai de rigueur**
-