

Poste d'enseignant-chercheur H/F

Localisation :

Campus de Aix-en-Provence

Informations complémentaires :

Prise de poste envisagée le :
01/09/2022

Unité d'affectation : **laboratoire MSMP**

Quotité : 100%

Catégorie du poste : **A**

Durée du contrat : 12 mois

Rémunération fixée selon l'expérience du candidat et en cohérence avec la grille de rémunération des enseignants-chercheur de catégorie 2.

Candidature :

CV et lettre de motivation à envoyer par mail à :

EL MANSORI Mohamed
Directeur du laboratoire MSMP
Mohamed.elmansori@ensam.eu

COMBARIEU Laurence
Directrice adjointe du laboratoire MSMP
Laurence.combarieu@ensam.eu

Frédéric DUBAND
Directeur adjoint en charge des formations
frederic.duband@ensam.eu

Date limite de candidature :
13/06/2022

Présentation de l'établissement

Grande école d'ingénieur, l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers est un établissement public scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) sous tutelle unique du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. Il est composé de huit campus et de trois instituts répartis sur le territoire. Ses missions sont celles d'un établissement public d'enseignement supérieur : formation initiale et continue, recherche et valorisation.

Vous souhaitez participer à la dynamique d'un établissement leader au niveau national et international sur la transformation des industries pour une société respectueuse de l'individu et de notre environnement ?

⇒ **Rejoignez notre campus Arts et Métiers Aix-en-Provence, son projet d'Evolutionary Learning Factories et la dynamique du campus autour de des calculs/contrôle (mécanique du solide, des fluides, des matériaux, thermique, instrumentation,) et/ou procédés (fonderie, usinage, assemblage,)**

Environnement

Le campus d'Aix-en-Provence forme des ingénieurs en formation initiale et par apprentissage pour accompagner les transformations digitales et environnementale de l'industrie. Le développement des activités de recherche du laboratoire Mechanics, Surfaces and Materials Processing (MSMP) sur le Campus d'Aix-en-Provence est basé sur le renforcement des compétences dans les domaines Mécanique, Matériaux et procédés de fabrication.

Le projet de recherche du laboratoire MSMP pour les prochaines années est basé sur le développement d'actions de recherche, conduites Mécanique, Matériaux et procédés de fabrication

⇒ *Nous recherchons des enseignants chercheurs à fort potentiels, motivés par les défis des transformations industrielles pour participer aux dynamiques en cours d'Arts et Métiers Sciences et Technologies. Vous serez accompagné pour déployer votre projet, en lien avec notre stratégie pendant vos deux premières années et une proposition de poste pérenne vous sera faite à l'issue, sous réserve de votre bonne intégration aux dynamiques en cours (stratégie de tenure track).*

Sur ce poste, nous recherchons plus spécifiquement :

Pour nos formations :

Un enseignant chercheur pouvant intervenir et développer des enseignements, en Usinage numérique, pour l'ensemble de nos formations initiales du bachelors au doctorat et pour nos actions de formations continues.

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 1ère 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.

Pour notre recherche :

Au sein du laboratoire : MSMP

Un enseignant chercheur pour renforcer nos actions de recherche dans le domaine Usinage numérique. Les compétences recherchées sont essentiellement dans les domaines le développement d'actions de recherche, conduites Mécanique, Matériaux et procédés de fabrication

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 Multi échelle 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.).

Mots-clés recherche : Usinage de précision, Usinage de super finition, Usinage numérique, Usinage instrumenté.

Pour notre projet stratégique

Un enseignant chercheur :

1. Motivé pour transférer dans nos formation les résultats de nos activités de recherche. Ainsi il sera demandé une participation active au projet « Evolutive Learning Factory » qui est développé sur chacun des campus de l'établissement.
2. En capacité de s'intégrer dans la dynamique du campus et du laboratoire, de développer une activité de recherche en lien fort avec des problématiques industrielles, en cohérence avec la reconnaissance de notre recherche partenariale portée par notre institut Carnot ARTS, de contribuer à la proposition de projets de recherche avec des partenaires publics et/ou privées afin d'obtenir les ressources nécessaires aux développements des projets.

Vous disposerez d'un environnement exceptionnel pour développer vos projets, notamment notre filiale de valorisation AMVALOR notre filiale de formation continue AMTALENT et l'ensemble de leurs équipes pour accompagner vos projets avec l'industrie, notre cellule Europe et internationale pour accompagner l'ensemble de vos projets européens et internationaux.

Constitution du dossier de candidature (pièces à fournir) :

Diplôme requis : Doctorat