

Localisation :

Campus d'AIX EN PROVENCE

Informations complémentaires :

Prise de poste envisagée le : **1^{er} septembre 2022**

Unité d'affectation : **laboratoire LISPEN**

Quotité : 100%

Catégorie du poste : **A**

Durée du contrat : **36 mois**

Un bilan sera fait au bout de 2 ans pour vous proposer le cas échéant une pérennisation de votre poste.

Modalités de candidatures :

Dossier de candidature à déposer sous forme électronique du **23/03/2022 au 22/04/2022 à 12h00 sur :**

<https://dematec-aix-en-provence.ensam.eu>

Contacts :

Enseignement

Equipe pédagogique : Professeur Philippe VERON

Tél. : 04.42.93.81.24 / E-mail : philippe.veron@ensam.eu

Recherche

Directeur du laboratoire :

Professeur Lionel ROUCOULES

Tél. : 06 26 58 78 64 / E-mail : lionel.roucoules@ensam.eu

Contact administratif

Madame Marie FERNANDEZ
Service Ressources Humaines –

E-mail :

marie.fernandez@ensam.eu

Poste d'enseignant-chercheur Junior Génie Mécanique, conception CAO, informatique H/F Section(s) : 60

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 d'Aix-en-Provence, son projet d'Evolutionary Learning Factories et la dynamique du campus autour des Jumeaux Numériques**

Environnement

Le campus d'Aix-en-Provence forme des ingénieurs en formation initiale et par apprentissage pour accompagner les transformations digitales et environnementales de l'industrie. Le développement des activités de recherche du **laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Physiques et Numériques (LISPEN)** sur le Campus d'Aix-en-Provence est basé sur le renforcement des compétences dans le domaine des Jumeaux Numériques.

Le projet de recherche du laboratoire **LISPEN** pour les prochaines années est basé sur le développement d'actions de recherche dans le domaine des Jumeaux Numériques.

⇒ *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 issu d'une culture « Génie Mécanique » avec une expérience avérée en sciences du numérique au sens des outils support à l'activité d'ingénierie numérique des systèmes. Le profil pédagogique recherché requiert des compétences en Technologies Mécaniques (Transmission de Puissance mécanique et hydraulique, Systèmes de transformations de Mouvements...) ainsi qu'en modélisation et en simulation des systèmes multi-physiques. Le candidat enseignera dans tous les cursus Arts et Métiers (Formation Programme Grandes Ecoles, Formation de spécialités, Master de Recherche) aussi bien en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} année.

Le candidat devra être porteur de propositions d'évolutions pédagogiques par l'utilisation des technologies numériques pour la simulation et l'interaction avec les systèmes. Il sera naturellement impliqué dans les encadrements de projets d'étudiants (durant leur formation) et l'encadrement de stages de fin d'études.

Les enseignements considérés devront être développés en s'appuyant sur des applications industrielles et en connexion avec des activités de recherche, assurant un couplage enseignement/recherche dans la formation des élèves ingénieurs conformément à la politique de l'établissement.

Mots-clés enseignement : Ingénierie, Technologie mécanique & hydraulique, modélisation & simulation numérique

Pour notre recherche :

Au sein du laboratoire LISPEN

Un enseignant chercheur pour renforcer nos actions de recherche dans le domaine des Jumeaux Numériques. Le laboratoire cherche à renforcer ses effectifs dans le couplage cyberphysique pour l'ingénierie des systèmes multiphysiques. Ce couplage, actuellement appelé « jumeau numérique » permet de rapprocher des analyses faites dans le monde physique (acquisition de donnée, IoT, supervision...), des modèles de comportement numériques utilisés pour la simulation des systèmes, des processus de décision pour permettre d'assurer ainsi un retour vers le système physique pour le commander. Ce couplage est aujourd'hui traité au sein du LISPEN pour des applications relatives aux systèmes dynamiques : transports (hélicoptères, automobile...), aux systèmes de fabrication intelligents, aux systèmes de production...

Le candidat viendra renforcer cette activité du laboratoire en apportant ses compétences sur les thématiques principales suivantes :

- Maquettes numériques et modélisation 3D
- Systèmes d'information et PLM (Product Lifecycle Management)

En complément, des compétences de mise en œuvre des technologies IoT, du couplage physique/numérique, des sciences de données seront appréciées.

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.

Modalités de candidature :

Période d'enregistrement des candidatures et de dépôt des documents :

- Dossier de candidature à déposer sous forme électronique **du 15/03/2022 au 14/04/2022 à 12h00** sur : <https://dematec-aix-en-provence.ensam.eu>

Constitution du dossier de candidature (pièces à fournir) :

Diplôme requis : Doctorat

Pièces requises :

- Déclaration de candidature avec la signature du candidat
- Lettre de motivation datée et signée
- Pièce d'identité avec photographie
- Curriculum vitae donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités
- Rapport de soutenance du diplôme produit
- Les documents concernant l'évaluation de la rémunération : diplômes et tout document officiel attestant de l'expérience professionnelle et de leur durée

Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français

Pour les candidats issus de pays non francophone, vous pouvez demander à envoyer votre dossier par mail à : philippe.veron@ensam.eu et lionel.roucoules@ensam.eu

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