

| | |
|--|---|
| Numéro dans le SI local : | 0697 |
| Référence GESUP : | 0697 |
| Corps : | Maître de conférences |
| Article : | 26-I-1 |
| Chaire : | Non |
| Section 1 : | 60-Mécanique, génie mécanique, génie civil |
| Section 2 : | |
| Section 3 : | |
| Profil : | Environnements virtuels pour la conception des produits de l'industrie du futur |
| Job profile : | Virtual environments for the conception of the products of the industry of future |
| Research fields EURAXESS : | Technology Industrial technology |
| Implantation du poste : | 0381912X - INP DE GRENOBLE |
| Localisation : | GRENOBLE |
| Code postal de la localisation : | 38000 |
| Etat du poste : | Vacant |
| Adresse d'envoi du dossier : | 46, AVENUE FELIX VIALLET 38031 - GRENOBLE CEDEX 1 |
| Contact administratif : | SOUMIA DURAND |
| N° de téléphone : | RESPONSABLE RECRUTEMENT 04 76 57 45 44 04 56 52 98 34 |
| N° de Fax : | 04 76 57 48 60 |
| Email : | recrutement.e-c@grenoble-inp.fr |
| Date de prise de fonction : | 01/09/2018 |
| Mots-clés : | |
| Profil enseignement : | |
| Composante ou UFR : | GENIE INDUSTRIEL |
| Référence UFR : | Frederic NOEL |
| Profil recherche : | |
| Laboratoire 1 : | 200919221H (200919221H) - LABORATOIRE G-SCOP |
| Dossier Papier | NON |
| Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB) | NON |
| Dossier transmis par courrier électronique | NON e-mail gestionnaire |
| Application spécifique | OUI URL application https://guichet.grenoble-inp.fr/REC/ |

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes



RECRUTEMENT ENSEIGNANTS-CHERCHEURS RENTREE 2018

Grenoble INP est un Grand établissement de statut public. Institut d'ingénierie, il fédère six écoles d'ingénieur, ainsi que 'La prépa des INP' et un département de formation continue. Il propose des formations aux solides contenus scientifiques, de haute spécialisation technologique et orientées vers des métiers d'avenir. Grenoble INP compte 5 500 étudiants et 1 300 personnels : enseignants-chercheurs, enseignants, administratifs et techniques. Les enseignements s'appuient sur une recherche de très haut niveau menée dans nos laboratoires de la communauté du site Univ. Grenoble Alpes. Grenoble INP se positionne au cœur des défis technologiques d'avenir : industrie du futur, énergie, société du numérique, micro nanotechnologie. Grenoble INP est reconnu dans les classements nationaux et internationaux. Il est membre de prestigieux réseaux internationaux d'ingénierie et propose 350 programmes d'échanges à ses étudiants.

Profil court : Environnements virtuels pour la conception des produits de l'industrie du futur

Corps : MCF

N° poste : 0697

Discipline : Section 1 : 60

Localisation : Grenoble

Date de recrutement : 01-09-2018

Mots clés : Génie industriel ; Systèmes de production ; développement de produit ; réalité virtuelle ; réalité augmentée ; cyber-physique

ENSEIGNEMENT

Ecole de rattachement : Grenoble INP - Génie industriel

Site web de l'école : <http://genie-industriel.grenoble-inp.fr>

Contact de l'école : Frédéric Noël - frederic.noel@grenoble-inp.fr

Profil d'enseignement : Voué aux enseignements d'outils virtuels pour l'ingénierie des systèmes de production, le poste est centré sur le bureau d'études et la production du futur dans des usines intelligentes. L'enseignement portera sur les outils de simulation et de modélisation dans des formations intégrant des pratiques de réalité virtuelle et de réalité augmentée. Il s'inscrira dans des formations globales au génie industriel.

La ou le maître de conférences recruté aura une forte culture en conception de produits et de systèmes, montrera une ouverture au développement d'environnements virtuels permettant de former les étudiants aux techniques et exigences de l'industrie 4.0. Elle ou il contribuera au déploiement des approches pédagogiques privilégiées par l'école de génie industriel, en saisissant notamment l'opportunité du projet *Smart Industries Campus* du site Grenoble-Viallet : étudiant acteur de sa formation, compétences pluridisciplinaires, travail en équipe. L'enseignant encadrera des projets industriels, suivra des stages et des apprentis.

Les enseignements seront dispensés indistinctement en anglais ou en français.

RECHERCHE

Laboratoire d'accueil : G-SCOP

Site web du laboratoire : <http://www.g-scop.grenoble-inp.fr/>

Contact du laboratoire : Jean-François Boujut – jean-francois.boujut@grenoble-inp.fr

Profil de recherche. L'objectif est le développement de modèles et de méthodes pour concevoir et évaluer les environnements de conception de demain. La ou le candidat retenu développera ses recherches dans l'équipe Conception Collaborative (CC) et sur la plateforme conception virtuelle, en relation avec tout le laboratoire G-SCOP.

La ou le chercheur mobilisera les nouvelles technologies du numérique pour intégrer prototypage physique et virtuel dans des approches immersives ou augmentées. Il s'agit de renouveler les systèmes classiques de PLM ou de CFAO en phase de modélisation et de formalisation. La gestion intégrée de multiples expertises nécessite des technologies fusionnant réalité virtuelle et augmentée pour une ingénierie de conception collaborative qualitative et transversale. Il s'agit de penser les représentations des produits et leurs interactions de façons adaptées aux besoins experts, de les outiller pour la gestion du partage des connaissances dynamiques, et de préparer la prise de décision. Ces outils doivent être compatibles avec des méthodes de recherche incluant une approche expérimentale aux protocoles rigoureux.

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Spécificités du poste ou contraintes particulières : la ou le candidat retenu sera ouvert à la prise progressive de responsabilités dans son école et son laboratoire.

Compétences attendues :

| | |
|---------------------|---|
| Savoir : | Fortes compétences en méthodes de conception, génie-mécanique, PLM modélisation produit avancée, technologies de RA et RV. |
| Savoir-faire | Contribution au déploiement des plateformes technologiques du <i>Smart Industries Campus</i> du site Viallet. Aptitude au déploiement des approches pédagogiques privilégiées par l'école : étudiant acteur de sa formation, travail en équipe, apprentissages par problèmes. Aptitude à encadrer des projets industriels, des stages, des apprentis et des thèses. |
| Savoir-être | Un grand intérêt pour le milieu industriel et l'industrie du futur dans sa vision globale et intégrée est indispensable, pour la pluridisciplinarité. Faculté au travail en équipe au sein de l'école et de G-SCOP. |