



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 : Organisation et pilotage de l'usine du futur

Corps : MCF

N° poste : 0711

Discipline : Section 1 : 61

Section 2 : 27

Localisation : Grenoble

Date de recrutement : 01-09-2018

Mots clés : Génie industriel, Systèmes à Événements Discrets, Optimisation, Planification, Big data, Internet des objets.

ENSEIGNEMENT

Ecole de rattachement : Grenoble INP – Génie industriel

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

Contact de l'école : Yannick FREIN

Profil d'enseignement : La ou le maître de conférence recruté développera et assurera les enseignements portant sur la transformation de l'entreprise par le numérique dans l'industrie du futur. Elle ou il maîtrisera notamment les outils de modélisation et de gestion de la production, exploitant les données industrielles pertinentes pour une production agile, flexible et compétitive dans le contexte hyper concurrentiel, incertain et globalisé de demain. Il saura mobiliser des compétences notamment en aide à la décision pour exploiter les technologies *big data*, *Manufacturing Execution System* et *Internet of things* pour la gestion et le pilotage des systèmes de production étendus.

Les enseignements seront dispensés indistinctement en français et en anglais.

RECHERCHE

Laboratoire d'accueil : G-SCOP

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

Contact du laboratoire : Yannick FREIN

Profil de recherche :

La gestion du système de production conduit à des optimisations qui se déplacent vers la recherche de solutions robustes et réactives aux aléas, tirant profit de tous types de données disponibles. La ou le candidat retenu aura ainsi de fortes compétences en organisation et en pilotage des systèmes de production. Elle ou il devra démontrer son intérêt pour les modèles à événements discrets et l'optimisation de ces systèmes en contexte incertain, en mobilisant les données massives aujourd'hui disponibles concernant le produit, son environnement et ses usages. Elle ou il développera ainsi ses recherches en explorant les nouvelles possibilités du numérique pour la gestion des systèmes de production, en particulier l'exploitation des technologies de l'Internet of Things et du Big Data.

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 gestion des flux dans les systèmes de production. Expérience acquise parmi les outils suivants : simulation, planification, exploitation des possibilités offertes par les technologies du numérique.
Savoir-faire :	Capacité d'application des outils ci-dessus aux enseignements et à la recherche dans le contexte de l'industrie du futur. 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 dans l'école et le laboratoire G-SCOP.