



## RECRUTEMENT ENSEIGNANTS-CHERCHEURS RENTREE 2019

Institut d'ingénierie, Grenoble INP, grand établissement de statut public, ses 6 écoles et sa Prépa intégrée, propose des formations d'ingénieurs avec un contenu scientifique de base solide et une haute spécialisation technologique. L'établissement compte plus de 5 500 étudiants et 1 300 personnels enseignants-chercheurs, enseignants, administratifs et techniques. Ces enseignements sont appuyés sur une recherche de très haut niveau menée au sein des laboratoires communs avec les membres et partenaires de la communauté du site Univ. Grenoble Alpes. Grenoble INP se positionne au cœur des défis technologiques d'avenir (Energie, Société du numérique, Micro nanotechnologie, Industrie du futur). Grenoble INP est reconnu dans les classements nationaux et internationaux, il est membre de réseaux internationaux d'ingénierie et propose plus de 350 programmes d'échanges aux étudiants.

**Profil court : Gestion des flux et nouvelles technologies du numérique**

**Corps : MCF**

**N° poste :**

**Discipline : Section 1 : 61**

**Section 2 : 27**

**Localisation : Grenoble**

**Date de recrutement : 01/09/2019**

### ENSEIGNEMENT

**Ecole de rattachement : GI**

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

**Contact de l'école : Yannick Frein**

**Profil d'enseignement** L'industrie du futur sera fortement marquée par les nouvelles technologies notamment digitales qui induiront de profondes mutations des organisations industrielles et de la gestion des flux tout au long de la chaîne de valeur, et donc de nouveaux besoins d'enseignement.

Le ou la maître de conférences recruté(e) devra renforcer les équipes intervenant dans les domaines des flux physiques et des systèmes d'information industriels supports à la gestion de ces flux (ERP, WMS, MES, TMS, ...).

Il (elle) devra aussi développer des enseignements sur les nouvelles technologies du numérique (deep learning, machine learning, data mining,...) et leurs applications au service de l'industrie du futur, que ce soit dans l'usine (maintenance prédictive, usine connectée,...) ou tout au

long de la gestion supply chain (prévisions des demandes, planification moyen et court terme, gestion des plateformes logistiques,...).

Les enseignements seront dispensés indistinctement en français et en anglais.

: Cliquez ici pour taper du texte.

## RECHERCHE

**Laboratoire d'accueil : G-SCOP**

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

**Contact du laboratoire : Gülgün Alpan**

### **Profil de recherche :**

Le laboratoire G-SCOP est un laboratoire de référence en France dans le domaine des systèmes de production (seule UMR CNRS centrée sur les systèmes de production ; chargé par l'ANR de piloter la réflexion sur les systèmes de production du futur,...). Le laboratoire participe activement dans l'animation de recherche au niveau national à travers les deux GDR phares (GDR MACS et GDR RO) et ses membres sont moteurs dans de nombreux projets nationaux (e.g. 4 projets ANR en 2018) et internationaux (e.g. 3 projets Européens en 2016, 1 en 2017).

Le laboratoire G-SCOP a l'ambition de développer des recherches et proposer des solutions innovantes pour concevoir et gérer des chaînes logistiques. Dans le contexte de l'industrie du futur, les technologies du numérique (capteurs intelligents, internet des objets (IoT),...) amènent un changement de paradigme dans la production industrielle. Les méthodes actuelles de gestion des flux ne tirent pas profit des données massives disponibles à l'échelle de la chaîne logistique. De plus, il faudra savoir prendre en compte efficacement leur hétérogénéité et leur évolution en temps réel. Il est donc nécessaire de faire évoluer les méthodes d'aide à la décision pour la conception et la gestion de l'usine du futur, utilisant des techniques de fouille de données, de l'intelligence artificielle, etc. Ces recherches pourront porter aussi bien au niveau des usines et plateformes logistiques que des réseaux logistiques, dont les performances reposent sur une interconnexion des flux physiques et numériques.

Cliquez ici pour taper du texte.

## ACTIVITES ADMINISTRATIVES

### **Spécificités du poste ou contraintes particulières :**

L'enseignant-chercheur devra être ouvert à prendre progressivement des responsabilités au niveau de l'école ou du laboratoire.

Les enseignements seront dispensés indistinctement en français ou en anglais.

### **Compétences attendues :**

<b>Savoir :</b>	Il (elle) devra avoir des fortes compétences en conception et gestion des flux dans les systèmes de production mais aussi une connaissance des systèmes d'information industriels supports à ces flux.
-----------------	--

	<p>Il devra aussi démontrer des compétences et/ou un intérêt pour l'exploitation des possibilités offertes par les technologies du numérique (statistiques, analyse de données et les méthodes de l'intelligence artificielle).</p>
<b>Savoir-faire :</b>	<p>Le (la) candidat devra être capable d'appliquer les outils mentionnés précédemment en enseignement et en recherche dans le contexte de l'industrie du futur.</p> <p>Le (la) maître de conférences contribuera au déploiement du nouveau Smart Industries Campus du site Viallet (Projet CPER A2I) et se saisira des opportunités offertes par ces plateformes en enseignement et/ou en recherche.</p> <p>Il (elle) contribuera au déploiement général des approches pédagogiques privilégiées par l'école : rendre les étudiants acteurs de leurs formations, travail en équipe sur les plateformes technologiques, apprentissages par problèmes et études de cas.</p> <p>Il (elle) aura à encadrer de nombreux projets industriels, suivre des stages et des apprentis ou des partenariats de valorisation et de transfert dans le cadre d'encadrement de thèses notamment.</p>
<b>Savoir-être :</b>	<p>Un grand intérêt pour le milieu industriel et l'industrie du futur dans sa vision globale et intégrée est indispensable.</p> <p>Un intérêt pour la pluridisciplinarité, l'ingénierie industrielle mais aussi le management industriel est largement souhaité.</p> <p>Intégré(e) à l'école de Grenoble INP - Génie Industriel et dans l'équipe « Gestion et Conduite des Systèmes de Production » (GCSP G-SCOP), le (la) candidat(e) devra avoir la faculté de travailler en équipe pour réaliser des projets collaboratifs.</p>

**Mots clés :** Génie industriel - Planification - Numérique - Data analytics

**Mots clés :** [https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/pdf/Mots\\_cles/mots-cles.pdf](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/pdf/Mots_cles/mots-cles.pdf)