



## RECRUTEMENT ENSEIGNANTS-CHERCHEURS RENTREE 2020

Grenoble INP, Institut d'ingénierie de l'Univ. Grenoble Alpes, labellisée Initiative d'Excellence, est un grand établissement public qui propose des formations d'ingénieurs avec un contenu scientifique de base solide, une haute spécialisation technologique en lien avec des forts enjeux sociétaux liés aux transitions digitales, industrielles, environnementales et énergétiques et une internationalisation importante de ses cursus. L'établissement compte plus de 1 200 personnels (enseignants-chercheurs, enseignants, administratifs et techniques) et 5 500 étudiants répartis entre ses 6 écoles (Ense3, Ensimag, Esisar, GI, Pagora, Phelma) et la Prépa des INP. A partir de 2020, Polytech Grenoble et Grenoble IAE rejoignent Grenoble INP et élargissent considérablement son offre de formation. Grenoble INP est reconnu dans les classements nationaux comme un des leaders en ingénierie avec une visibilité internationale certaine et est membre de réseaux internationaux d'ingénierie ainsi que de l'université européenne UNITE!.

Grenoble INP est tutelle de plus de 30 laboratoires de recherche, dont certains internationaux, et plateformes où se mènent des recherches à la pointe de l'état de l'art pour développer les connaissances, les valoriser auprès de nos partenaires industriels et les transférer aux étudiants. Grenoble INP se positionne ainsi au cœur des défis technologiques d'avenir : Energie et matériaux ; Sciences du numérique ; Micro nanotechnologie ; Industrie du futur et production éco-efficace dans lesquels les classements internationaux le reconnaissent comme un acteur de premier plan.

### DESCRIPTION DU POSTE

**Profil court : Conception et Gestion des systèmes de production du futur**

**Corps : PR**

**N° poste : 61 PR 0407**

**Section CNU : 61**

**Date de recrutement : 01/09/20**

**Localisation : Grenoble**

**Mots clés : Systèmes de production – Chaînes logistiques – Développement durable – Nouvelles Technologies numériques**

## ENSEIGNEMENT

**Ecole de rattachement : Grenoble INP – Génie Industriel**

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

**Contacts : [daniel.brissaud@grenoble-inp.fr](mailto:daniel.brissaud@grenoble-inp.fr)**

Grenoble INP - Génie industriel forme les ingénieurs du XXI<sup>e</sup> siècle généralistes de l'entreprise du futur au service de la société dans un monde durable. Ils sont capables de maîtriser l'ensemble du cycle industriel : de l'innovation et de la conception d'un produit à son recyclage, en passant par la production et la distribution. L'école étudie la transformation de l'industrie pour répondre aux enjeux sociétaux et environnementaux. Elle est fortement impliquée dans les réseaux scientifiques internationaux, s'appuie sur un Club des industriels et forme environ 650 étudiants dans ses formations d'ingénieur et de master.

### **Profil d'enseignement :**

Le poste est dédié aux enseignements de conception et gestion des chaînes logistiques du futur dans tous les secteurs d'activités. Conformément au positionnement de l'école Grenoble INP – Génie industriel, il s'agit d'enseigner l'ingénierie de la performance des systèmes de production, sachant que les conditions de cette performance sont aujourd'hui bouleversées par les nouvelles technologies (notamment du numérique), les nouvelles formes de production et d'organisation et les nouvelles demandes sociétales et environnementales.

La personne recrutée aura une parfaite maîtrise de tous les domaines de l'ingénierie de la chaîne logistique : modélisation, outils quantitatifs avancés. Elle saura faire évoluer les contenus en fonction des avancées scientifiques du domaine, des technologies notamment du numérique et de l'usine intelligente et connectée.

Elle aura une bonne vision prospective de la place que tiendront tous les maillons de la chaîne de valeur dans la performance industrielle. Elle s'intéressera à la compétitivité des entreprises, mais aussi à celle des écosystèmes industriels globaux. Elle saura ainsi intégrer les nouveaux enjeux industriels de demain à son domaine : personnalisation et interconnexion des produits, exploitation des «data » pour la création de valeur, enjeux de l'industrie durable.

## RECHERCHE

**Laboratoire d'accueil : G-SCOP (UMR 5272 Grenoble INP, UGA et CNRS)**

**Equipes GCSP ou ROSP**

**Site web Laboratoire : <http://www.g-scop.genie-industriel.fr/>**

**Contacts : [francois.villeneuve@grenoble-inp.fr](mailto:francois.villeneuve@grenoble-inp.fr)**

G-SCOP est un laboratoire pluridisciplinaire pour répondre aux défis scientifiques posés par les mutations du monde industriel en cours et à venir. Le périmètre du laboratoire va de la conception des produits à la gestion des systèmes de production en s'appuyant sur de fortes compétences en optimisation. 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 à l'animation de recherche au niveau national à travers les deux GDR phares (GDR MACS et GDR RO) et ses membres sont moteurs de nombreux projets nationaux et internationaux.

### **Profil de recherche :**

Le professeur ou la professeure recruté.e devra développer des travaux sur la modélisation, l'analyse et l'optimisation pour la conception et la gestion des systèmes de production de demain et plus particulièrement des chaînes logistiques.

Les orientations de recherche sont nombreuses. Tout d'abord les enjeux du développement durable ouvrent de nombreuses nouvelles problématiques. La conception d'une chaîne logistique verte, de nouvelles organisations (logistique inverse, circuits courts, logistique urbaine,...), de systèmes de production performants dédiés au

