



Grenoble INP - UGA est membre de réseaux internationaux de formation et recherche en ingénierie et management. Il est reconnu dans les classements nationaux et internationaux.



8 écoles + **39** laboratoires
8300 étudiants et étudiantes
1 300 personnels enseignants-chercheurs, administratifs et techniques

Grand établissement public d'enseignement supérieur, pôle de recherche reconnu, élément fondateur de l'écosystème grenoblois : Grenoble INP-UGA, institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes, occupe une place de premier plan dans la communauté scientifique et industrielle.

Recrutement d'un·e maître·sse de conférences

Profil court	Génie industriel, lignes de production
Corps	MCF
N° poste	61 MCF 0643
Section CNU	61
Localisation	Grenoble
Date de recrutement	01/09/2023
Mots clés	Industrialisation ; logistique interne ; ateliers communicants ; pilotage dynamique des systèmes de production

Grenoble INP - UGA, grand établissement public, labellisé Initiative d'Excellence, propose des formations aux métiers d'ingénierie et de management avec un contenu scientifique solide et une haute spécialisation en lien avec les enjeux des transitions digitales, industrielles, organisationnelles, environnementales et énergétiques ainsi qu'une internationalisation importante de ses cursus. L'institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes réunit ainsi plus de 1 300 personnels (enseignement, recherche, soutien administratif et technique) et 9 000 étudiantes et étudiants répartis entre ses 8 écoles (Grenoble INP - Ense3, Grenoble INP - Ensimag, Grenoble INP - Esisar, Grenoble INP - Génie industriel, Grenoble INP - Pagora, Grenoble INP - Phelma, Polytech Grenoble, Grenoble IAE) et La Prépa des INP. Grenoble INP est reconnu dans les classements nationaux comme un des leaders en ingénierie et en management avec une visibilité internationale certaine et est membre de différents réseaux internationaux académiques ainsi que de l'université européenne UNITE!

Au sein de l'Université Grenoble Alpes, Grenoble INP est tutelle associée de 40 laboratoires de recherche, dont certains internationaux, et de plateformes technologiques où sont menées des recherches de pointe valorisées auprès de ses partenaires socio-économiques et transférées à ses étudiantes et étudiants. Grenoble INP se positionne au cœur des axes scientifiques suivants : physique, énergie, mécanique et matériaux ; numérique ; micronano-électronique, systèmes embarqués ; industrie du futur, systèmes de production, environnement ; sciences de gestion et management.

Grenoble INP - UGA s'engage en matière de soutenabilité, promeut l'égalité des chances en matière d'emploi et affirme les valeurs d'équité, d'inclusion et de diversité. Toute candidature qualifiée pour un emploi sera considérée sans discrimination d'aucune sorte.

Enseignement

Ecole de rattachement : Grenoble INP – Génie industriel

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

Contact : gulgun.alpan@grenoble-inp.fr

Grenoble INP-Génie industriel forme les ingénieur-es et cadres du génie industriel pour la conception et la gestion des chaînes logistiques et des produits pour tous les secteurs de l'économie. En associant les compétences en sciences pour l'ingénierie, en sciences des données et en sciences humaines et sociales, l'école de Génie industriel forme des talents qui maîtrisent les fondamentaux des sciences pour l'industrie, avec de compétences générales leur permettant de transformer l'industrie dans l'intérêt de la société.

Profil d'enseignement :

Avec l'avènement de l'industrie 4.0 et la transition vers des entreprises toujours plus numérisées, il est devenu essentiel, pour un ou une ingénieure en génie industriel, d'être capable d'intégrer la connaissance contenue dans les données disponibles, afin de prendre les bonnes décisions dans des systèmes de plus en plus complexes. La quatrième révolution industrielle repose sur de nombreuses technologies intelligentes et connectées. Un défi majeur est de réussir leur intégration au sein des ateliers industriels, prenant en considération l'humain qui sera en contact permanent avec ces technologies, et les enjeux sociétaux tels que le développement durable.

Dans ce contexte, nous souhaitons renforcer notre offre de formation autour de la conception et du pilotage des ateliers du futur, où les humains collaborent avec les machines. Ces nouveaux ateliers et leurs postes de travail se doivent d'être plus performants, agiles, robustes, durables et résilients.

La ou le candidat devra maîtriser les outils de gestion de production, d'industrialisation, de dimensionnement d'ateliers, en mobilisant de nouveaux savoirs liés aux nouvelles technologies rendant les équipements plus flexibles et communicants. Elle ou il saisira les opportunités offertes par les plateformes technologiques du site (plateforme « Operations Management ») pour développer des nouveaux cours alignés avec les attentes de ce poste.

La personne recrutée va renforcer les équipes intervenant dans les domaines de la gestion des flux physiques, la conception et le pilotage des chaînes logistiques. Elle pourra intervenir dans des enseignements de base du génie industriel (gestion de production, conception de systèmes, modèles à événements discrets, automatique,...).

Une partie de ces enseignements pourra être en anglais.

Recherche

Equipe : Laboratoire G-SCOP (UMR 5272 Grenoble-INP, UGA et CNRS)

Equipe GCSP (Gestion et Conduite des Systèmes de Production)

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

Contact : Pierre.David@grenoble-inp.fr

Le laboratoire G-SCOP (UMR 5272) est un laboratoire de recherche pluridisciplinaire répondant aux enjeux de la conception, l'optimisation et la gestion des produits et des systèmes de production. Le laboratoire G-SCOP a la volonté de développer des recherches qui répondent aux enjeux sociétaux que sont les quatre transitions : énergétique, environnementale, numérique et industrielle. La mutation du monde industriel liée aux concepts de l'industrie du futur (personnalisation, connectivité, agilité, durabilité...) nécessite de faire évoluer les méthodes de conception et conduite des systèmes de production. Dans un tel contexte, les systèmes de production, pensés pour une production de masse, s'orientent vers une production agile, parfois circulaire, adaptée à la demande et aux ressources disponibles.

Profil de recherche :

De nombreux outils d'aide à la conception de systèmes de production industriels ont été développés. Certains s'appuient sur la simulation, d'autres sur des modèles d'optimisation ou sur des systèmes d'aide à la décision. Ils abordent l'analyse des systèmes de production ou des chaînes logistiques, et ils se concentrent sur l'analyse de la performance sous ses divers aspects (excellence opérationnelle, fiabilité, efficacité énergétique...).

Le contexte de l'industrie 4.0 induit de nouveaux éléments à prendre en compte dans les outils de conception et de conduite pour imaginer des systèmes de production devenant plus flexibles, reconfigurables et évolutifs. Il est crucial de tirer parti des nouvelles capacités de communication entre les composants du système, et de la possibilité de décentraliser les prises de décision inhérentes à la production. Remettre l'humain au cœur du système et imaginer et concevoir la nouvelle place importante pour les humains dans le système est un challenge à relever.

Pour cela, de nouveaux paradigmes de modélisation, d'analyse et de prise de décision doivent être imaginés. Ces nouveaux concepts seront employés pour la conception ou la gestion opérationnelle des systèmes de production. Ils devront permettre d'analyser des systèmes, plus dynamiques, à l'intelligence distribuée et tirant le meilleur des technologies disponibles au service des humains et d'une industrie soutenable.

La personne candidate devra avoir une expertise dans la problématique des systèmes de production industriels du futur. Elle s'intéressera à la représentation et la conduite des systèmes ou services industriels mettant en œuvre des technologies de connectivités, de l'Intelligence Artificielle ou de la robotique avancée. Un intérêt pour la réalisation d'expérimentations physiques sera apprécié.

Poste affecté dans une zone à régime restrictif : ~~OUI~~/NON

(Dispositif de protection du potentiel scientifique et technique de la nation, conditionnant la nomination du personnel enseignant-chercheur à l'autorisation du Fonctionnaire Sécurité Défense).

Spécificités et contraintes particulières

Néant.

Processus de recrutement

Le dépôt de candidature s'effectue sur l'application Galaxie du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche doit être effectuée du 23 février 2023, 10 heures (heure de Paris) au 30 mars 2023, 16 heures (heure de Paris), date de clôture.

Tout document transmis hors application Galaxie ne sera pas pris en compte.

Lors de l'audition des personnes candidates par le comité de sélection, une mise en situation professionnelle en pédagogie sera demandée, les modalités seront communiquées lors de l'envoi de la convocation. Par ailleurs, il est envisageable qu'une partie de l'audition se déroule en anglais.