



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 professeur·e des universités

Profil court	Conception pour la personnalisation
Corps	Professeur·e des universités
N° poste	60 PR 564
Section CNU	60
Localisation	Grenoble
Date de recrutement	01/09/2023
Mots clés	Conception de produits ; Génie mécanique ; Personnalisation ; Méthodes de conception ; Développement durable ; Industrie 5.0.

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 : daniel.brissaud@grenoble-inp.fr, Directeur de Grenoble-INP Génie industriel

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 :

La personne candidate devra manifester de l'intérêt pour la pluridisciplinarité, l'ingénierie industrielle, l'industrie du futur dans sa vision globale et intégrée et le management industriel. Les enseignements s'articulent dans un projet pédagogique d'école : une vision systémique et pluridisciplinaire de l'entreprise et de la formation et une pédagogie où l'élève est acteur. Il est par ailleurs attendu une forte sensibilité environnementale dans les enseignements.

La personne candidate assurera des enseignements en conception de systèmes et en génie mécanique dans le cadre de la formation initiale dispensée en Génie Industriel niveau Bachelor et Master, ainsi qu'en formation continue.

Il s'agit de prendre en charge la coordination d'enseignements autour de l'ingénierie des systèmes en impulsant des approches nouvelles dans le domaine de la personnalisation des produits, enjeu important pour la transformation de l'industrie vers des offres de produits personnalisés, à travers des approches centrées utilisateurs et utilisatrices et des méthodes agiles. La personne candidate interviendra aussi dans les enseignements de conception mécanique.

La personne candidate pourra aussi développer des enseignements dans le domaine de l'industrie du futur et des approches de l'industrie 5.0. Elle devra être familière des approches d'enseignement par projet et devra s'investir dans le pilotage des projets d'ingénierie ou d'innovation. Elle sera rapidement amenée à prendre des responsabilités pédagogiques dans le cadre de l'école. Elle sera ouverte aux techniques de pédagogies innovantes, pourra enseigner à distance. Elle contribuera au déploiement des plateformes technologiques et des plateformes numériques et se saisira des opportunités offertes par ces plateformes en enseignement et en recherche. Une partie des enseignements pourra être en anglais.

Recherche

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

Equipes CIPP ou COSYS ou CCI

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

Contact : peggy.zwolinski@grenoble-inp.fr, Directrice de G-SCOP

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. 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...) mais également à l'international, via ses réseaux de recherche (CIRP, Design society...) et ses projets de recherche en lien avec l'industrie 5.0 et le renouveau industriel à l'échelle Européenne.

Les équipes du laboratoire G-SCOP impliquées dans ce profil sont reconnues à travers leurs expertises dans le domaine de la conception collaborative et de l'ingénierie du cycle de vie des produits. Elles se déclinent dans la mise en œuvre

des nouvelles technologies immersives dans le développement de produits, les méthodes d'analyse environnementale et d'éco conception, l'intégration en conception de produit des nouvelles technologies de fabrication, la modélisation des expertises et des collaborations entre expertises, les systèmes d'information collaboratifs, l'ingénierie systèmes basée sur les modèles, la prise en compte des incertitudes dans le dimensionnement des produits. L'objectif pour ces équipes est de proposer des méthodes de conception et d'organisation permettant de comprendre et accompagner l'évolution de l'industrie et des technologies émergentes et conduisant à de nouvelles formes de consommation et de production.

Profil de recherche :

Le laboratoire G-SCOP est reconnu pour ses travaux en conception intégrée. L'évolution des moyens de fabrication et la mutation de l'industrie conduit à une personnalisation des produits d'une part et à une redéfinition du système de production d'autre part. Les travaux de recherche s'orientent actuellement sur l'identification des verrous scientifiques et la mise en place de modèles et méthodes pour les lever. Des départs en retraite de Professeurs sont prévus et le laboratoire souhaite conserver sa visibilité internationale en conception intégrée en restant leader pour lever les verrous scientifiques sur cette thématique et en recrutant un ou une professeure pour l'animer et la développer.

La mutation du monde industriel liée au concept d'industrie du futur et d'industrie 5.0 nécessite de faire évoluer les méthodes de conception en intégrant la demande des utilisateurs et utilisatrices de disposer de produits ou de produits services personnalisés. Dans un tel contexte, les systèmes de production, actuellement pensés pour une production de masse, s'orientent vers une production adaptée à la demande tout en respectant l'environnement. Les principaux verrous scientifiques à lever portent sur la définition de l'évolution des méthodes de conception des produits, systèmes de production et des services associés.

La personne recrutée aura pour mission de définir la stratégie scientifique pour lever ces défis en s'entourant de maîtres et maîtresses de conférences abordant déjà des travaux sur ce thème. Une implication dans le montage de projets nationaux et européens et une implication active dans les réseaux nationaux et internationaux sont fortement attendues.

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.