

UNE CHARGÉE OU UN CHARGÉ D'ENSEIGNEMENT RECHERCHE EN GENIE INDUSTRIEL ET AIDE A LA DECISION - CDD 18 MOIS



ENVIRONNEMENT DU POSTE :

L'Institut Mines-Télécom est le 1er groupe public de Grandes Écoles d'ingénieur.e.s et de management de France. Constitué de huit Grandes Écoles publiques et de deux écoles filiales, l'Institut Mines-Télécom anime et développe un riche écosystème d'écoles partenaires, de partenaires économiques, académiques et institutionnels, acteurs de la formation, de la recherche et du développement économique.

Mines Saint-Étienne, Ecole de l'Institut Mines-Télécom, est chargée de missions de formation, recherche, innovation, transfert industriel et culture scientifique. Avec 2 500 élèves, 500 personnels, et un budget de 50 M€, elle rayonne sur 3 campus dédiés à l'industrie des futurs, à la santé et au bien-être et à la souveraineté numérique et microélectronique. Elle est classée dans le top 10 des Ecoles d'ingénieurs Françaises et dans le Top 500 des Universités mondiales.

La stratégie 2023-2027 de Mines Saint-Etienne s'inscrit dans celle de l'Institut Mines Telecom. Elle a pour ambition :

- d'accompagner les transitions écologique, numérique, industrielle et générationnelle et d'en former les acteurs,
- de soutenir la souveraineté nationale et européenne en microélectronique et numérique.

Pour accompagner cette stratégie, elle recrute une chargée ou un chargé d'enseignement recherche en Génie Industriel avec des compétences en gestion de production, recherche opérationnelle, pour un CDD de 18 mois. A moyen terme, un poste pérenne est susceptible d'être ouvert.

Le poste à pourvoir est un poste de Chargé ou chargée d'enseignement recherche en Génie industriel et aide à la décision, affecté à l'Institut Henri Fayol, Centre de Formation et de Recherche, en lien avec le LIMOS UMR 6158 pour ce qui concerne les missions de recherche.

DESCRIPTION DU POSTE :

L'Institut Henri Fayol est un centre de formation et de recherche de Mines Saint-Etienne, qui s'intéresse aux transformations actuelles à l'aune des transitions numérique, écologique et industrielle qui sont au cœur de l'efficacité, de la résilience et de la durabilité de l'industrie et des territoires. Il déploie une stratégie pluridisciplinaire mettant en synergie des compétences fortes en génie mathématique et industriel, en informatique et systèmes intelligents, en génie de l'environnement et des organisations, en management responsable et innovation en lien avec les unités de recherche EVS UMR 5600, LIMOS UMR 6158 et COACTIS.^{1 2}

Le poste est ouvert au sein du département GMI (Génie Mathématique et Industriel). Sous la responsabilité du responsable du département Génie Mathématique et Industriel, vous assurerez un ensemble de missions d'enseignement et de recherche dans les domaines du génie industriel, de la gestion de production, de la recherche opérationnelle, de la gestion de la chaîne logistique, du lean manufacturing

- Mission en enseignement consistant en :
 - Assurer des cours, des travaux dirigés et pratiques dans les différents domaines du génie industriel, de la recherche opérationnelle, en gestion de la chaîne logistique, en gestion de la production, en lean manufacturing, ainsi que des encadrements de projets et de stages.
 - Participer au développement des nouveaux enseignements pour les étudiants sous statut salarié et sous statut étudiant, en formation à Mines Saint-Etienne.
 - Contribuer à l'amélioration du contenu des enseignements et de la pédagogie.

¹ <https://www.mines-stetienne.fr/recherche/centres-et-departements/institut-henri-fayol/>

² <https://limos.fr/>

- Participation à la recherche partenariale et à l'encadrement de missions de terrain dans le cadre de la pédagogie-action développée par l'école, du tutorat d'élèves, sous statut étudiant, et sous statut salarié (apprentis) selon des modalités de pédagogie active ou sous forme de MOOC .
 - Rendre compte des activités et des résultats qui relèvent des missions dont vous aurez la charge
 - **La mission d'enseignement représente une forte composante de ce poste.**
- Mission en recherche consistant en :
 - La mission de recherche consiste à développer des travaux en génie industriel et/ou aide à la décision pour la conception ou le pilotage de systèmes industriels pour contribuer à la transformation de ces systèmes.
 - Elle se déroulera dans l'axe Outils Décisionnels pour la Production et les Services (ODPS) du LIMOS. Les activités de l'axe ODPS concernent ce qui est appelé Operations Management en anglais et qui consiste à utiliser au mieux certaines ressources pour réaliser des activités données, dans le cadre de systèmes organisationnels complexes tels que les systèmes de production manufacturiers.
 - Les travaux de recherche développés pourront avoir recours à différentes approches et méthodes selon les acquis préalables du candidat (ex. génie industriel, gestion de production, recherche opérationnelle, approche système, simulation, machine learning).
 - D'un point de vue pratique, il s'agira de :
 - Participer à la réalisation ou au montage de projets de recherche fondamentale et appliquée en cours dans l'équipe en s'appuyant sur les instruments de financement publics et privés.
 - Participer à la veille scientifique et à des projets impliquant des partenaires extérieurs, des mondes académiques ou de l'entreprise, en particulier dans le cadre de programmes nationaux ou européens.
 - Valoriser et valider ces travaux en s'appuyant éventuellement sur l'environnement de prototypage robotique « Maq'IT » et la plateforme Industrie du futur « IT'mFactory » de l'institut Fayol.
 - Publier et communiquer sur les résultats dans les meilleures revues et conférences du domaine.
 - Rendre compte des activités et des résultats qui relèvent des missions dont vous aurez la charge.

Les missions sont susceptibles d'évoluer en fonction des besoins du service et de Mines Saint-Etienne.

Le poste est basé sur le campus de Saint-Étienne.

PROFIL :

Vous êtes dans l'une des situations suivantes :

- Diplôme Bac + 8 ou équivalent

Et idéalement :

- Titulaire d'un doctorat en Informatique ou en Génie Industriel (Section 27 ou 61 du CNU).
- Disposer de compétences dans le domaine de la conception, l'aide à la décision et le pilotage des systèmes industriels. Ces compétences pourront intégrer différentes approches et méthodes selon les acquis préalables du candidat ou de la candidate, telles que l'approche système, la recherche opérationnelle, la simulation à événements discrets, la simulation multi-agents, les graphes décisionnels, le machine learning ou des approches d'optimisation liées aux méthodes par renforcement.
- Avoir développé des travaux de recherche en lien avec la conception et le pilotage des systèmes industriels avec un focus sur un ou plusieurs des sujets suivants : agilité, incertitude, durabilité.
- Une expérience autour des jumeaux numériques par sa formation initiale et/ou son expérience professionnelle serait un plus.
- Capacité à renforcer les activités et projets sur l'aide à la décision pour les systèmes industriels dans le contexte de l'industrie du futur.

Junior accepté : oui

Compétences, connaissances et expériences indispensables :

- Enseignements en face-à-face pédagogique (second ou troisième cycle).
- Expérience en enseignement (moniteur, vacataire et/ou ATER) dans les domaines précités à un niveau de M1, M2 ainsi qu'éventuellement des expériences dans le développement et l'utilisation de nouvelles formes pédagogiques ;
- Publications dans des revues à comités de lecture indexées par les principales bases de données électroniques (Scopus, Web of Science, PubMed, Nature Index, arXiv.org ...) ;
- Stratégie de publication et de dissémination de ses résultats de recherche
- Maîtrise de l'anglais

Compétences, connaissances et expériences souhaitables :

- Qualification CNU
- Enseignements à distance ou en mode hybride : en présence + à distance
- Séjour post-doctoral à l'international.
- Montage de projets collaboratifs avec partenariats industriels et/ou académique avec l'industrie
- Participation et/ou montage des actions de Culture Scientifique vers le grand public

Capacités et aptitudes :

- Qualité de la communication orale et écrite
- Goût pour le travail en équipe, capacité à déployer et opérer des projets collaboratifs
- Intérêt pour les relations industrielles, le transfert de technologies et l'innovation.
- Développement et dynamisme des collaborations internationales
- Capacité à la collaboration et au travail en équipe
- Capacité d'innovation basée sur une bonne ouverture intellectuelle et un intérêt (voire une première expérience) pour les dynamiques de montage de projets nationaux ou internationaux.

POURQUOI NOUS REJOINDRE :

L'Institut Mines-Telecom se caractérise par :

<https://www.youtube.com/watch?v=m39m6hdNC48>

- Un environnement scientifique d'excellence
- Un groupe présentant des entités sur l'ensemble du territoire français

Mines Saint-Etienne se distingue par :

- Un environnement de travail privilégié avec un taux d'encadrement des étudiants et un taux d'environnement (fonctions support et soutien) élevé.
- Des moyens expérimentaux et numériques de premier plan
- Une activité de recherche contractuelle importante (11 M€ / an de contrats en Recherche et Innovation), majoritairement avec des partenaires industriels
- 25% d'étudiants internationaux, Membre du réseau T.I.M.E. et de l'Université Européenne EULIST
- Un centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle – La Rotonde - unique en France, qui démultiplie son impact sur la société (> 50 000 visiteurs par an)
- Un cadre de travail agréable. Pour 83 % des répondants au baromètre social annuel de Mines Saint-Etienne, la Qualité de Vie au Travail est jugée bonne ou satisfaisante. Accessibilité en transport ou proche des axes routiers
- Des frais de transports en commun pris en charge à hauteur de 75% (sous conditions)
- Un forfait mobilité durable
- Un foyer du personnel (activités sportives, culturelles, avantages CE sur des loisirs et temps de convivialité)
- La possibilité de télétravail partiel

- 49 jours de congés et RTT

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

Conditions de recrutement :

- **CDD de droit public d'une durée de 18 mois**
- Prise de fonction souhaitée : **01/03/2025 ou 01/04/2025**
- Rémunération sera fixée selon le profil du candidat, en fonction des règles définies par le cadre de gestion de l'Institut Mines Télécom
- Temps plein
- Poste basé à Saint-Étienne

Le poste est ouvert à toutes et tous avec, sur demande, des aménagements pour les candidates et candidats en situation de handicap.

Emploi ouvert aux titulaires de la fonction publique et/ou aux personnes contractuelles. Toute candidature peut faire l'objet d'une enquête administrative.

Modalités de candidatures :

Les dossiers de candidature (CV, lettre de motivation, lettre de recommandation le cas échéant, pièce d'identité) sont à déposer sur la plateforme RECRUITEE **au plus tard le 23/10/2024** :

<https://institutminestelecom.recruitee.com/o/une-chargee-ou-un-charge-denseignement-recherche-en-genie-industriel-et-aide-a-la-decision-cdd-18-mois-2>

Les candidats retenus après examen de leur dossier de candidature seront reçus pour une audition entre le 06/01/2025 et le 17/01/2025 à Saint-Etienne.

Dans le cadre de sa politique Égalité, Diversité et Inclusion, l'École des Mines de Saint Etienne est un employeur soucieux de l'équité de traitement entre les candidatures.

En savoir plus :

Pour tous renseignements sur le poste, s'adresser à :

Directeur de l'Institut Henri Fayol

Pr. Olivier Boissier, Tel: +33 (0)4 77 42 66 14, E-mail: olivier.boissier@emse.fr

Responsable de l'axe ODPS du LIMOS :

Prof. Dominique Feillet, Tel: +33 (0)4 42 61 66 66, E-mail: feillet@emse.fr

Responsable du département GMI :

Prof. Xavier Delorme, Tel: +33 (0)4 77 42 01 85, E-mail: delorme@emse.fr

Pour tous renseignements administratifs, s'adresser à :

Julie JAFFRE – Gestionnaire RH

Mail : julie.jaffre@emse.fr

Tel. : +33 (0)4 77 42 00 17

Liens utiles :

<https://www.mines-stetienne.fr/>

<https://www.imt.fr/>

<https://www.youtube.com/watch?v=QUeuC5iQiN0>

La protection de vos données :

<https://www.mines-stetienne.fr/wp-content/uploads/2018/12/Informations-des-candidats-sur-les-traitements-de-donn%C3%A9es-personnelles.pdf>