



Institut Henri Fayol Concours maître-assistant en Génie industriel

L'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne (EMSE), École de l'Institut Mines Télécom, sous tutelle du Ministère de l'Économie, de l'Industrie et du Numérique est chargée de missions de formation, de recherche et d'innovation, de transfert vers l'industrie et de culture scientifique, technique et industrielle. L'EMSE représente : 1 700 élèves-ingénieurs et chercheurs en formation, 420 personnels, un budget consolidé de 50 M€, 3 sites à Saint-Étienne (Loire) d'environ 36 000 m², un campus à Gardanne (Bouches-du-Rhône) d'environ 25 000 m², 5 centres de formation et de recherche, un centre de culture scientifique, technique, industrielle et des projets de développement en France et à l'étranger.

L'institut Henri Fayol regroupe les enseignants-chercheurs de l'EMSE en génie industriel, en mathématiques appliquées, en informatique, en environnement et en management autour du thème de la performance globale des entreprises. Il est organisé en quatre départements dont l'un est dédié au Génie mathématique et industriel. Les enseignants-chercheurs de ce département sont membres du Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS, UMR 6158 du CNRS) qui regroupe 188 personnes (dont 90 permanents). Le LIMOS est principalement rattachée à l'Institut des Sciences de l'Information et de leurs Interactions (INS2I) du CNRS, et de façon secondaire à l'Institut des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes (INSIS).

Les thématiques de recherche du département portent sur le développement d'outils quantitatifs d'aide à la décision (optimisation combinatoire et continue, simulation à événements discrets, métamodélisation, chaînes de Markov, approche lean). Ces thématiques sont déclinées dans le domaine de la conception de produits et de systèmes de production, de la logistique et du transport.

Pour renforcer les compétences de ce département, l'école des Mines recrute un maître-assistant dans le domaine de la conception et l'évaluation des systèmes de production.

1) Missions

Enseignement

La mission d'enseignement consiste à assurer des cours, des travaux dirigés et pratiques, ainsi que des encadrements de projets et de stages, en priorité dans la formation du cursus Ingénieur civil des mines et du mastère spécialisé sur le management de la transition industrielle. Le candidat devra pouvoir couvrir un spectre assez large parmi les enseignements de gestion de production, lean manufacturing, évaluation de performances, simulation à événements discret, optimisation combinatoire et/ou recherche opérationnelle.

Les enseignements pourront également concerner d'autres programmes de formation : master recherche en génie industriel, formation doctorale, formation continue et sous statut salarié.

La personne recrutée s'impliquera activement dans les équipes pédagogiques en charge des filières de formation citées ci-dessus. À ce titre, la conception de nouvelles activités et le développement de pédagogies innovantes, notamment grâce aux fonctionnalités du numérique, sont partie intégrante de la mission d'enseignement.

Le candidat devra être en mesure de délivrer ses enseignements et éventuellement des MOOC en anglais.

Un volume horaire minimal annuel sera à assurer. Les activités de conception, d'encadrement et d'animation sont prises en compte dans celui-ci.

Recherche

Dans le cadre de la thématique Recherche opérationnelle et Génie industriel du département « Génie mathématique et industriel » les missions suivantes seront confiées au candidat :

- Mener des activités de recherche en lien avec les nouveaux enjeux liés aux évolutions des systèmes de production (flexibilité, personnalisation de masse, objets connectés, impacts environnementaux, responsabilité sociétale des entreprises...).
- Participer activement aux projets de l'école dans le domaine de l'industrie du futur.
- Participer au montage de nouveaux projets et de collaborations industrielles sur la conception et l'évaluation des systèmes de production.

Ses activités de recherche se dérouleront dans le cadre du LIMOS UMR 6158 du CNRS.

Critères d'évaluation du candidat

Activités d'enseignement, insertion dans le projet de l'équipe, du centre et du laboratoire de recherche, contribution au projet stratégique de l'Ecole, production scientifique (qualité et nombre de publications dans des revues de rang A au sens de l'HCERES), recherche partenariale (partenariats industriels directs, recherche collaborative, accompagnement de start-ups ...) et partenariats internationaux constitueront les principaux éléments d'évaluation du maître-assistant recruté.

Celui-ci devra être capable de soutenir une Habilitation à Diriger des Recherches dans les 5 à 7 années suivant son recrutement.

2) Profil du poste

Le candidat devra être titulaire d'un doctorat en Génie industriel (61e section du CNU ou éventuellement 27e section du CNU en cas d'orientation sur l'optimisation des systèmes de production). Une expérience significative en enseignement dans les domaines précités (moniteur, vacataire et/ou ATER) à un niveau de second ou troisième cycle sera appréciée.

La personne recrutée viendra renforcer le thème « Conception des systèmes de production » au sein de l'axe « Outils Décisionnels pour la Production et la Logistique » du LIMOS UMR 6158 du CNRS. Pour cela, le candidat devra démontrer une compétence forte dans le développement de méthodes pour la conception et l'évaluation des systèmes de production (modélisation et simulation des systèmes à événements discrets, évaluation de performance, métamodélisation, ...).

La maîtrise de l'anglais est indispensable. Compte tenu des projets de développement international de l'Ecole, une expérience internationale significative sera fortement appréciée. À défaut, une mobilité dans un établissement étranger partenaire devra être envisagée dans les trois années suivant le recrutement.

3) Conditions de recrutement

En application du statut particulier des enseignants de l'institut Mines Télécom (décret n° 2007-468 du 28 mars 2007 modifié) les candidats doivent être titulaires d'un doctorat ou d'une qualification reconnue de niveau au moins équivalent à celui des diplômes nationaux requis.

Par ailleurs, les candidats doivent être ressortissants d'un pays de l'Union Européenne au jour du dépôt de leur candidature (loi 83-634 du 13 juillet 83 portant sur les droits et obligations des fonctionnaires. Art 5 et 5 bis).

Date de prise de fonction souhaitée : 1^{er} octobre 2017

4) Modalités de candidature

Les lettres de candidature, accompagnées d'un curriculum vitae faisant état des activités d'enseignement, des travaux de recherche et, éventuellement, des relations avec le monde économique et industriel (10 pages maximum) et, à la discrétion des candidats, de lettres de recommandation, devront être adressées à l'attention de Monsieur le Directeur de l'école nationale supérieure des Mines de Saint-Etienne **le 23 avril 2017 au plus tard**, le cachet de la poste faisant foi, et envoyées à :

École nationale supérieure des Mines de Saint-Étienne
À l'attention de Madame Elodie EXBRAYAT
Direction du personnel et des Ressources Humaines
158, Cours Fauriel
42023 Saint-Étienne cedex 2

Les candidats retenus à une audition seront informés dans les meilleurs délais. Une partie des échanges s'effectuera en anglais.

5) Pour en savoir plus

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

Directeur de l'institut Henri Fayol : Bruno LEGER

Tel + 33 (0)4 77 49 97 37

Mel: bruno.leger@emse.fr

Directeur-adjoint du LIMOS UMR CNRS 6158 : Pr. Xavier DELORME

Tel +33 (0)4 77 42 01 85

Mel: delorme@emse.fr

Pour tout renseignement administratif, s'adresser à :

Elodie EXBRAYAT

Tel + 33 (0)4 77 42 00 81

Mel: elodie.exbrayat@emse.fr