

INSTITUT HENRI FAYOL

Fiche de poste pour un maître-assistant en mathématiques appliquées et recherche opérationnelle

1) *Description*

L'école nationale supérieure des Mines de Saint-Etienne (ENSM-SE) est un établissement public administratif, sous tutelle du ministère chargé de l'industrie, avec des missions de formation et de recherche, en lien avec le développement des entreprises.

L'école a créé en 2011 l'Institut Henri Fayol pour fédérer l'ensemble de ses équipes d'enseignants chercheurs en génie industriel, en mathématiques appliquées, en informatique, en environnement et en management autour du thème de la performance globale des entreprises.

L'Institut Henri Fayol est organisé en quatre départements dont l'un est dédié aux aspects mathématiques de la modélisation et de l'optimisation en entreprise (DEMO). Les personnels de DEMO sont aussi membres du Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS, UMR 6158 du CNRS).

Les thématiques de recherche du département portent sur la modélisation (métamodélisation par apprentissage supervisé, processus aléatoires continus, théorie des graphes, réseaux de Petri, chaînes de Markov, simulation à événements discrets), l'aide à la décision (optimisation combinatoire et continue), la modélisation des incertitudes et de leurs effets. Ces thématiques sont déclinées dans le domaine des systèmes de production, de la conception de produits complexes (e.g., véhicules), et des informations d'entreprise.

Pour renforcer les compétences de ce département, l'Ecole des Mines recrute un Maître Assistant de l'Institut Mines Télécoms, Fonctionnaire du Ministère du redressement productif (poste de niveau équivalent à Maître de Conférences).

2) *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, dans la formation du cycle Ingénieur civil des mines : pôle mathématique en tronc commun en première année, axes et options liées aux mathématiques et à l'aide à la décision en deuxième et troisième année, masters recherches mathématiques appliquées et génie industriel (portés en co-habilitation avec l'Université Jean Monnet).

La personne recrutée prendra aussi une part active aux équipes pédagogiques en charge des filières de formation citées ci-dessus.

Recherche

Dans le cadre des thématiques du département, les missions suivantes seront confiées au candidat :

- réalisation de travaux de recherche en liaison avec le milieu économique et valorisation académique des résultats obtenus
- contribution au développement de contrats et de projets en partenariat avec des universitaires et des entreprises, notamment au niveau régional, national et à l'international
- co-encadrement de thèses
- participation active aux transferts de connaissances et de technologie
- préparation de séminaires, colloques, congrès

Son objectif sera de soutenir une habilitation à diriger des recherches à l'horizon 5/7 ans.

3) Profil du poste

Le candidat devra être titulaire d'un doctorat du type 26, 27 ou 61^{ème} sections du CNU (mathématiques appliquées ou informatique ou génie informatique, automatique et traitement du signal). Une expérience significative en enseignement des mathématiques et/ou de la recherche opérationnelle (moniteur, vacataire et/ou ATER) à un niveau de second ou troisième cycle sera appréciée.

Sur le plan de la recherche, la personne recrutée viendra consolider le lien entre les composantes recherche opérationnelle et mathématiques appliquées de l'équipe DEMO. Pour cela, le candidat devra démontrer une compétence mathématique de haut niveau dans les domaines de l'analyse de systèmes stochastiques discrets et/ou continus (optimisation, probabilités, statistiques). La personne recrutée devra être capable d'innovations méthodologiques en mathématiques et/ou en recherche opérationnelle tout en s'appuyant sur et en réalisant des applications pratiques dans les domaines de la logistique, de la production et de la conception de produit. Elle devra faire preuve d'une ouverture d'esprit lui permettant d'interagir avec les autres départements de l'Institut Henri Fayol.

Le candidat devra également prouver son aptitude à nouer des relations avec le monde économique et industriel.

Enfin, la maîtrise de l'anglais est indispensable. Compte tenu des projets de développement en lien avec des partenaires internationaux, une expérience significative à l'international sera fortement appréciée.

A défaut, une mobilité dans un établissement étranger partenaire devra être envisagée dans les trois années suivant le recrutement.

4) Conditions de recrutement

En application du statut des enseignants des écoles des mines (décret n° 2007-468 du 28 mars 2007), 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).

5) 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'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne **le X 2013** au plus tard, le cachet de la poste faisant foi, et envoyées à :

Ecole Nationale Supérieure des Mines de St Etienne
A l'attention de Fabienne DEMEURE
Service Ressources Humaines
158, Cours Fauriel
42023 Saint Etienne Cedex 2
Tél. 04.77.42.02.64
Mèl. demeure@emse.fr

6) Pour en savoir plus

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

Directeur de l'Institut Henri Fayol : Xavier Olagne : olagne@emse.fr , +33 (0)4 77 42 01 18

Directeur de la recherche de l'Institut Henri Fayol : Alexandre Dolgui : dolgui@emse.fr , +33 (0)4 77 42 01 66

Responsable du département DEMO: Rodolphe Le Riche : leriche@emse.fr , + 33 (0)4 77 42 00 23