



SPECIALITE : MATHEMATIQUES, SPECIALITE PROBABILITES - STATISTIQUES

ETABLISSEMENT D'AFFECTATION : Ecole Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai (IMT Lille Douai)

Issue de la fusion au 1er janvier 2017 de l'Ecole des Mines de Douai et de Télécom Lille, IMT Lille Douai est la plus importante Ecole d'Ingénieurs au nord de Paris. Son objectif est de former les ingénieurs de demain, maîtrisant à la fois les technologies numériques et les savoir-faire industriels. Parfaitement localisée au carrefour de l'Europe, entre Paris, Londres, Bruxelles et Amsterdam, IMT Lille Douai a l'ambition de devenir un acteur majeur des grandes transformations, industrielles et digitales, du XXIème siècle en combinant, dans ses enseignements et sa recherche les sciences de l'ingénieur et les technologies du digital.

Localisé sur 2 sites d'enseignement et de recherche, à Lille et à Douai, IMT Lille Douai s'appuie sur plus de 20 000m² de laboratoire pour développer une recherche d'excellence dans les domaines suivants :

- Sciences et Technologies du Numérique
- Energie et Environnement
- Matériaux et Procédés avancés appliqués aux polymères, composites et génie civil.

IMT Lille Douai souhaite renforcer les compétences du Département d'Enseignement Fondamentaux Scientifiques. Les thématiques centrales du département sont axées sur l'enseignement des mathématiques et de la physique principalement de la L1 à L3, et pour les activités de recherche, sur les probabilités et statistiques. Le candidat retenu évoluera au sein d'une équipe composé de 4 enseignants en mathématiques et 4 enseignants en physique.

Dans ce cadre, IMT Lille Douai recrute un(e) Maître-Assistant(e) dont les missions sont décrites ci-après.

MISSIONS :

Sous l'autorité du Responsable du Département, le titulaire du poste participera aux activités d'enseignement, de recherche:

Activités d'enseignement :

- Participer aux enseignements de formations d'ingénieurs (cours, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques) dans son domaine de spécialité (analyse, algèbre, probabilités et statistiques), certains cours pouvant être dispensés en langue anglaise,
- contribuer à la mise en place d'innovations pédagogiques,
- s'investir dans les activités d'encadrement pédagogiques (projets, stages, concours).

Activités de recherche et de transfert de technologie :

- initier, conduire des projets de recherche et encadrer des doctorants dans les domaines des probabilités et statistiques. En particulier, il est attendu que le candidat recruté prenne part à des collaborations multidisciplinaires avec des chercheurs des domaines de la théorie de l'information, du traitement des données et du signal, ou des méthodes d'intégrations numériques. Dans ce contexte, le candidat recruté mettra à contribution ses connaissances des probabilités et des statistiques afin de

proposer de nouveaux modèles probabilistes pour décrire fidèlement les données, et de développer les méthodes d'inférences statistiques associées.

- préparer une Habilitation à Diriger des Recherches,
- contribuer à l'effort de veille scientifique,
- assurer la promotion et le développement thématique du CERI,
- participer aux activités de groupes régionaux et/ou internationaux dans sa discipline,
- participer à l'organisation de manifestations à caractère scientifique, et à la valorisation (publications, communications) des résultats obtenus,
- développer des actions de recherche et de transfert de technologie en partenariat avec des acteurs du monde économique.

PROFIL :

Le ou la candidat(e) devra :

- disposer de compétences scientifiques et techniques reconnues, lui permettant de mener à bien les missions précitées. Il est souhaité qu'il dispose d'une expérience importante de l'analyse de modèles probabilistes et statistiques. Le candidat devra avoir prouvé sa capacité d'interaction avec des chercheurs d'autres domaines au travers de collaborations pluridisciplinaires dans le domaine des télécoms ou d'autres domaines relevant des thématiques de l'IMT. De plus, des connaissances dans le domaine des équations aux dérivées partielles, telles que celles utilisées dans les modèles des équipes de recherches de l'école (e.g. réaction-diffusion, hydrodynamique, propagation de la chaleur,...), seraient également appréciées.
- quel que soit le domaine d'expertise du candidat(e), il/elle devra disposer de solides compétences en programmation (Matlab, R, Python...), simulation numérique et en statistiques numériques.
- posséder de très bonnes aptitudes à la communication et au travail en équipe,
- posséder un goût pour l'enseignement et une expérience réussie dans ce domaine,
- bonne maîtrise de l'anglais est exigée à l'oral et à l'écrit (capacités d'expression, de négociation et de rédaction)
- faire preuve d'une ouverture marquée vers l'international et justifier de capacités linguistiques et culturelles pour développer des projets de formation et de recherche à caractère international,
- délivrer des cours ou élaborer des MOOCS en anglais,
- être disponible pour participer à des groupes de travail, des échanges et des événements nationaux et internationaux (colloques, congrès...).

Le/la candidat(e) doit être titulaire d'un doctorat dans les domaines des probabilités ou des statistiques . Le poste conviendrait à un/une candidat(e) intéressé(e) par l'enseignement et la recherche orientée vers les applications : théorie de l'information, traitements du signal, méthodes numériques,... Une expérience post-doctorale ainsi qu'une expérience de la gestion de projets sont souhaitées. Le/la candidat(e) devra être doté(e) d'une ouverture culturelle permettant de s'intégrer efficacement dans des projets multidisciplinaires. La qualification Maître de Conférences sera fortement appréciée.

La résidence administrative est fixée à Villeneuve d'Ascq.

PERSONNE A CONTACTER POUR INFORMATION COMPLEMENTAIRE SUR LES MISSIONS

Manuel Ardouin Directeur du département sciences fondamentales

manuel.ardouin@imt-lille-douai.fr / 03 20 33 55 19

DOSSIER DE CANDIDATURE :

Le dossier de candidature au concours doit être retiré auprès de la **Direction des Ressources Humaines** (serviceconcoursdrh@imt-lille-douai.fr - Tél : 03.27.71.25.36) :

Ecole Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai (IMT Lille Douai) - Direction des Ressources Humaines

Site de Douai - 941, rue Charles Bourseul - CS 10838 - 59508 DOUAI Cedex - France

Date limite de clôture des candidatures : **30 avril 2019.**

Condition d'éligibilité des dossiers : Nationalité européenne (Union Européenne) effective à la date de première épreuve et titulaire d'un Doctorat.

Organisation prévisionnelle des épreuves :

Réunion d'admissibilité : 13/05/2019

Réunion d'admission : 11/06/2019