



MAITRE-ASSISTANT(E) DE L'INSTITUT MINES-TELECOM
PLACE SOUS LA TUTELLE DU MINISTERE DE L'ECONOMIE
ET DES FINANCES



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 une des plus importantes 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. Idéalement située au carrefour de l'Europe, à 1 heure de Paris, 30 minutes de Bruxelles et 1H30 de Londres, IMT Lille Douai a l'ambition de devenir un acteur majeur des grandes transformations industrielles, numériques et environnementales du XXIème siècle en combinant, tant dans ses enseignements et que dans sa recherche, les sciences de l'ingénieur et les technologies du digital.

Ecole sous tutelle du ministère en charge de l'économie et des finances, et école de l'Institut Mines Télécom, IMT Lille Douai a 3 missions principales : former des ingénieurs responsables aptes à résoudre les grandes problématiques du XXIème siècle ; mener des recherches débouchant sur des innovations à haute valeur ajoutée ; soutenir le développement des territoires notamment en facilitant l'innovation et les créations d'entreprises.

Localisée sur 2 sites principaux d'enseignement et de recherche, à Lille et à Douai, IMT Lille Douai souhaite d'une part renforcer les compétences du Département d'Enseignement Fondamentaux Scientifiques (FS) tant sur le plan de l'enseignement que de la recherche et d'autre part développer les interfaces avec les Centres d'Enseignement de Recherche et d'Innovation de l'école en lien avec les domaines d'excellence de l'Ecole et de l'Institut.

Les thématiques centrales du département FS sont axées sur l'enseignement des mathématiques, de la physique et de l'électronique principalement sur les 3 premières années du cursus, et pour les activités de recherche, sur les probabilités et statistiques. Le candidat retenu évoluera au sein d'une équipe composée de 16 enseignants et enseignants-chercheurs dont 4 en mathématiques.

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

MISSIONS :

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

Activités d'enseignement :

- Assurer les enseignements des 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 autres centres d'enseignement, de recherche et d'innovation (CERI) dans les 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.
- développer des actions de recherche contractuelle et de transfert de technologie en partenariat avec des acteurs du monde économique,
- préparer une Habilitation à Diriger des Recherches,
- contribuer à l'effort de veille scientifique,
- assurer la promotion et le développement thématique du département.
- 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.

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 les 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 de réelles qualités pédagogiques,
- posséder une bonne maîtrise de l'anglais 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.

Les candidats devront fournir des éléments permettant de justifier d'une expérience d'enseignement (qualification CNU section 26, volume d'enseignement, etc.).

La résidence administrative est fixée à Villeneuve d'Ascq. Des déplacements réguliers sont à prévoir sur l'ensemble des implantations de l'école notamment pour l'enseignement.

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 : 30/04/2020.

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

PERSONNE A CONTACTER POUR INFORMATION COMPLEMENTAIRE SUR LES MISSIONS

Manuel Ardouin directeur du département sciences fondamentales ; manuel.ardouin@imt-lille-douai.fr ; Tél : 03 20 33 55 19