



SPECIALITE : TRAITEMENT DU SIGNAL

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 Centre d'Enseignement de Recherche et d'Innovation (CERI) Systèmes Numériques. Le CERI Numérique compte 45 enseignants-chercheurs, 4 ingénieurs, 1 technicien et 2 agents administratifs, ainsi que 25 doctorants et post-doctorants. Le CERI couvre deux des quatre grands domaines d'expertise de l'IMT Lille Douai : les sciences et technologies du numérique et les processus pour l'industrie et les services. Le CERI développe des activités d'enseignement, de recherche et d'innovation en informatique, réseaux, traitement du signal, science des données, automatique, robotique, télécommunications, etc.

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 CERI, le titulaire du poste participera aux activités d'enseignement, de recherche et de transfert de technologie :

Activités d'enseignement :

- Participer aux enseignements de formations d'ingénieurs (cours, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques) dans son domaine de spécialité : Traitement du signal et Science des données (apprentissage, calcul scientifique avec Python), certains cours pouvant être dispensés en langue anglaise,
- contribuer à la mise en place d'innovations pédagogiques et prendre à terme des responsabilités pédagogiques,
- s'investir dans les activités d'encadrement pédagogiques (projets, stages, concours) et de tutorat (formation par apprentissage).

Activités de recherche et de transfert de technologie :

Vous intégrerez une équipe thématique du CERI Numérique d'IMT Lille Douai en cours de construction. Vos activités de recherche et de transfert de technologie contribueront au renforcement du lien entre les activités développées en propre au sein du CERI d'IMT Lille Douai et celles du laboratoire CRISAL (UMR CNRS 9189).

- initier, conduire des projets de recherche et encadrer des doctorants dans le domaine du traitement statistique du signal. Le candidat devra apporter des compétences fortes dans l'un ou plusieurs des domaines suivants : modélisation et estimation statistiques, approches bayésiennes, sécurité de l'information, méthodes de Monte-Carlo, apprentissage statistique...
- assurer la promotion et le développement scientifique et technologique 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.
- contribuer à l'effort de veille scientifique,
- préparer une Habilitation à Diriger des Recherches.

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 en enseignement et recherche dans les domaines du traitement du signal et de la science des données.
- quel que soit le domaine d'expertise du candidat(e), il/elle devra disposer de solides compétences en statistiques ainsi que maîtriser les outils Matlab et Python.
- 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 du Traitement du Signal ou/et de la Science des données. Le poste conviendrait à un/une candidat(e) intéressé(e) par l'enseignement et la recherche orientée vers les sciences du numérique. 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. Une qualification Maître de Conférences des sections 27 ou 61 de la CNU sera fortement appréciée.

La résidence administrative est fixée à Villeneuve d'Ascq. Des déplacements fréquents à Douai sont à prévoir.

PERSONNE A CONTACTER POUR INFORMATION COMPLEMENTAIRE SUR LES MISSIONS

Céline Fasulo, Directrice du CERI Numérique

celine.fasulo@imt-lille-douai.fr

Tel : +33 (0)3 27 71 20 00

Jean-Philippe Vandeborre, Directeur Adjoint du CERI numérique

jean-philippe.vandeborre@imt-lille-douai.fr

Tel : +33 (0)3 20 33 55 96

Stéphane Lecoeuche, Directeur Adjoint du CERI numérique

stephane.lecoeuche@imt-lille-douai.fr

Tel : +33 (0)3 27 71 24 45

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 : 06/06/2019