



Spécialité : Communications Numériques, Théorie de l'information

Unité : CERI Systèmes Numériques

Responsable hiérarchique : Directeur(trice) du CERI SN

Nature de l'emploi : CDD, 12 mois

Lieu de travail : Emploi basé sur le site de Villeneuve d'Ascq, avec déplacements et missions sur le site de Douai.

Contexte :

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 numérique.

Localisée sur 2 sites d'enseignement et de recherche, à Lille et à Douai, IMT Lille Douai s'appuie sur plus de 20000m² de laboratoire pour développer une recherche d'excellence dans les domaines suivants :

- Sciences et Technologies du Numérique
- Processus pour l'Industrie et les Services
- Énergie et Environnement
- Matériaux et Procédés avancés appliqués aux polymères, composites et génie civil.

Pour plus de détails, consulter le site internet de l'Ecole : www.imt-lille-douai.fr

IMT Lille Douai souhaite renforcer les compétences du Centre d'Enseignement de Recherche et d'Innovation Systèmes Numériques (CERI SN). Le CERI SN compte 40 enseignants-chercheurs, 6 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, intelligence artificielle, automatique, robotique, télécommunications, etc.

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

Missions :

Sous l'autorité du (de la) directeur(trice) du CERI Systèmes Numériques, le/la candidat(e) recruté(e) participera aux activités d'enseignement, de recherche et de valorisation. Il/elle contribuera plus globalement au bon fonctionnement collectif de l'école et à son rayonnement international.

Activités pédagogiques et d'enseignement :

- Participer aux enseignements de formations d'ingénieurs (formation initiale sous statut étudiant ou par apprentissage) dans les domaines suivants : communications numériques, traitement de signal, techniques de communications avancées : MIMO, massive MIMO, OFDM et/ou communications en bandes millimétriques. Certains enseignements peuvent être dispensés en langue anglaise.
- Participer à la mise en place d'innovations pédagogiques.
- Participer aux activités d'encadrement pédagogique (projets, stages).

Activités de recherche et de transfert de technologie :

Vous intégrerez une équipe thématique du CERI Systèmes Numériques de IMT Lille Douai en cours de construction dans le domaine de l'Internet des Objets (IoT) et de la 5G. Vos activités de recherche et d'innovation contribueront au renforcement et à la complémentarité des activités développées en propre au sein du CERI d'IMT Lille Douai.

- Développer des activités de recherche dans l'un ou plusieurs des domaines suivants : théorie de l'information, réseaux ultra denses, méthodes d'accès multiple (NOMA), communications coopératives, MIMO, OFDM, codes correcteurs d'erreurs. Et contribuer à des publications académiques de haut niveau dans les revues et les conférences majeures de son domaine.
- Participer, en collaboration avec les personnels du CERI SN, à des projets en lien avec les enjeux autour de l'IoT et de la 5G.
- Participer à la réalisation des livrables associés aux projets de recherche en cours dans son domaine de compétence.

Profil du candidat :

Le ou la candidat(e) devra :

- disposer de fortes compétences scientifiques et techniques et d'une expérience significative en enseignement et recherche dans l'un ou plusieurs des domaines suivants : théorie de l'information, NOMA, accès « grant free », allocation de ressources, communications coopératives, MIMO, massive MIMO, codage canal.
- posséder de très bonnes aptitudes au dialogue, à la communication et au travail en équipe.
- s'exprimer avec une très bonne maîtrise en anglais, à l'oral et à l'écrit.
- faire preuve d'une ouverture marquée vers l'international.

Le poste conviendrait à un candidat titulaire d'un doctorat, intéressé par l'enseignement et la recherche orientée vers les retombées industrielles et sociétales. Une expérience post-doctorale serait appréciée. Une qualification aux fonctions de Maître de Conférences (CNU) serait un plus.

Conditions : Le poste est à pourvoir à partir du 1^{er} septembre 2019.

Renseignements et modalités de dépôt de candidature :

Pour tout renseignement sur le poste, merci de vous adresser à :

- **Céline Fasulo**, Directrice du CERI Numérique : celine.fasulo@imt-lille-douai.fr
- **Jean-Philippe Vandeborre**, Adjoint à la Directrice : jean-philippe.vandeborre@imt-lille-douai.fr
- **Stéphane Lecoecuche**, Adjoint à la Directrice : stephane.lecoecuche@imt-lille-douai.fr

Pour faire acte de candidature, merci de transmettre un CV détaillé, une lettre de motivation avec référence explicite à l'offre par mél à la Direction des Ressources Humaines (jobs@imt-lille-douai.fr).

Date limite de candidature : 30 août 2019