INP DE TOULOUSE	Référence GALAXIE : 4133

Numéro dans le SI local :	0105
Référence GESUP :	0105
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Apprentissage statistique pour le signal et les images
Job profile :	Needs in the fields of probability & statistics, signal & image processing, optimization and machine learning have to be addressed by the candidate. Research will focus on machine learning at large (optimization, statistics, information theory, deep learning).
Research fields EURAXESS :	Mathematics Probability theory Mathematics Statistics Mathematics Applied mathematics
Implantation du poste :	0311381H - INP DE TOULOUSE
Localisation :	Toulouse
Code postal de la localisation :	31000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	6 ALLEE EMILE MONSO BP 34038 31029 - TOULOUSE CEDEX 4
Contact administratif : **N° de téléphone :** **N° de Fax :** **Email :**	DAUZATS LAURE RESP. BUREAU ENSEIGNANTS A LA DRH 05.34.32.30.37 05.34.32.31.00 bureau-enseignants@inp-toulouse.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2020
Mots-clés :	traitement du signal ; image ; optimisation ;
Profil enseignement : **Composante ou UFR :** **Référence UFR :**	ENSEEIHT
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5505 (199511949P) - Institut de Recherche en Informatique de Toulouse
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Campagne d'emplois enseignants-chercheurs
Année 2020

TOULOUSE INP	Implantation de l'emploi demandé : Toulouse

Identification de l'emploi

N° de l'emploi : 0105 **Nature de l'emploi : MCF** **Section CNU : 61**	**Composante : TOULOUSE INP ENSEEIHT**

Situation de l'emploi :

X V : vacant
☐ **S : susceptible d'être vacant**
☐ **RS : restitution de surnombre**

Publication :
X OUI ☐ NON
Republication :
☐ OUI X NON

Date de la vacance :
Motif de la vacance :

➢ *échange de ce poste* ? OUI ☐ NON
Si OUI, nature de l'emploi demandé : MCF
section(s) CNU/discipline 2nd degré :

Profil pour publication au Journal Officiel (si différent de l'intitulé de la section) :

Apprentissage statistique pour le signal et les images

Nature du concours (PR ou MCF) (se reporter aux articles 46 et 26 du décret n°84-431du 6 juin 1984 modifié) :

☐ **PR**
☐ **46-1**
☐ **46-2**
☐ **46-3**
☐ **46-4**

X MCF
X 26-1
☐ **26-2**
☐ **26-3**
☐ **26-4**

Job Profile : court paragraphe en anglais (300 caractères maxi, ponctuation et espaces inclus)

Needs in the fields of probability & statistics, signal & image processing, optimization and machine learning have to be addressed by the candidate. Research will focus on machine learning at large (optimization, statistics, information theory, deep learning).

Compteur = 260 caractères

Research fields voir table années précédentes (à l'aide de la base Euraxess)

Probability theory
Statistics
Applied mathematics

Enseignement

Directeur/Directrice des Etudes : Nathalie RAVEU
Mail : nathalie.raveu@enseeiht.fr
Tél : 0534322070

- filières de formation concernées
- objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

La personne recrutée devra renforcer la formation en mathématiques et en traitement du signal dans les formations ingénieur du département EEEA. Il(elle) contribuera fortement aux enseignements en apprentissage statistique (machine learning), optimisation et statistiques pour le signal et l'image au sein des parcours de spécialisation du département. Son investissement couvrira des besoins sur les niveaux L3, M1 et M2 ainsi qu'en formation par apprentissage. Par ailleurs, il(elle) interviendra au sein du master ESECA issu d'un partenariat INSA-ENSEEIHT. Il(elle) sera amené(e) en outre à exercer des activités d'encadrement et de tutorat. Il(elle) devra s'investir dans la formation, entre autres par apprentissage, et dans des responsabilités d'intérêt collectif pour l'établissement. Dans le cadre de ses enseignements, il lui sera demandé de développer des actions en innovation et en ingénierie pédagogiques et d'avoir la capacité d'assurer des cours en langue anglaise.

Recherche

Directeur/Directrice de Recherche : André-Luc Beylot
Mail : andre-luc.beylot@enseeiht.fr
Tél : 05 34 32 21 54

Le(la) maître de conférences recruté(e) s'intégrera à l'équipe Signal & Communications (SC) du site ENSEEIHT de l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT). L'équipe SC de l'IRIT mène des activités de recherche en traitement du signal, traitement d'image et communications numériques. L'équipe a développé des contacts privilégiés au niveau local dans le cadre du pôle de compétitivité Aéronautique et Espace et avec les industriels du secteur spatial comme le CNES, Airbus Defence and Space et Thalès Alenia Space. Elle est également fortement impliquée dans la structuration des activités en **intelligence artificielle** (IA) et **science des données** (*data science*) au niveau local à travers une chaire au sein du Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute (ANITI). Dans le contexte exposé ci-dessus, l'équipe SC recherche un(e) maître de conférences ayant des compétences fortes dans le domaine de l'**apprentissage automatique** au sens large (optimisation, statistique, théorie de l'information, *deep learning*). Son projet devra s'intégrer dans les activités actuellement en cours dans l'équipe SC, ou proposera de développer de nouvelles activités en lien avec les travaux existants.

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
UMR	5505	32	242

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s)