

UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE	Référence GALAXIE : 4150
---	---------------------------------

Numéro dans le SI local :	0225
Référence GESUP :	0225
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	27-Informatique
Section 2 :	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal
Section 3 :	
Profil :	intelligence artificielle, science des données
Job profile :	UTC - Computer Science Department - UMR 7253 HEUDIASYC Application deadline 31 March 2022
Research fields EURAXESS :	Mathematics Computational mathematics Computer science
Implantation du poste :	0601223D - UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE
Localisation :	Compiègne
Code postal de la localisation :	60200
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	uniquement dematerialise sur le domaine applicatif du portail galaxie SO - Sans objet
Contact administratif :	Lydie Rodriguez
N° de téléphone :	Assistante recrutement 03.44.23.52.81 03.44.23.79.69
N° de Fax :	sans objet
Email :	service.RH-recrutement@utc.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Mots-clés :	apprentissage statistique ; classification ; fusion ; intelligence artificielle ; apprentissage automatique ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	departement genie informatique
Référence UFR :	GI
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR7253 (201220263C) - Heuristique et diagnostic des systèmes complexes
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

Informations Complémentaires

Établissement d'accueil	<p>L'Université de technologie de Compiègne (UTC), membre de l'Alliance Sorbonne Université (ASU) et du réseau des universités de technologie (UT), figure parmi les premières écoles d'ingénieur dans de nombreux classements nationaux et offre un cadre privilégié pour l'enseignement et la recherche. www.utc.fr</p> <p><i>Université de technologie de Compiègne, a member of the Sorbonne University Alliance (ASU) and the network of universities of technology (UT), is ranked among the top French engineering schools by a number of national league tables, and offers a particularly favorable environment for teaching and research.</i> www.utc.fr</p>
Département d'accueil	Génie informatique (GI)
Direction	Marie Hélène Abel
Tél. direction	+33 (0) 3 44 23 49 50
Courriel direction	marie-helene.abel@hds.utc.fr
URL département	https://www.utc.fr/formations/diplome-dingenieur/genie-informatique-gi/
Descriptif département	<p>Parmi les 6 départements de l'UTC, le département génie informatique (GI) dispense des enseignements :</p> <ul style="list-style-type: none"> • en tronc commun (cycle préparatoire intégré), • en branche (cycle ingénieur : formation sous statut étudiant et apprenti, formation continue) • en 3^{ème} cycle (master et doctorat). <p>Il héberge les laboratoires LMAC et Heudiasyc. Il entretient des relations solides avec l'industrie tant en formation qu'en recherche. Il cultive des liens étroits avec des institutions nationales et internationales.</p> <p><i>The Department of Computer Science, one of the 6 departments at UTC, offers course units for entry-level students as part of the UTC Common Core and for students pursuing the different engineering majors (whether full-time or as a sandwich course), as well as providing professional vocational training in engineering. It also awards research degrees at the master's and PhD levels.</i></p> <p><i>The Department hosts the LMAC and Heudiasyc laboratories. It maintains strong connections with industry in teaching as well as in research, and has created close links with international academic institutions and partners.</i></p>

Profil enseignement	<p>La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique du département.</p> <p>Dans un 1^{er} temps, elle participera aux enseignements (CM/TD/TP) d'intelligence artificielle et science des données (réseaux de neurones, <i>machine learning</i>, indexation et recherche d'information, méthodes statistiques pour l'ingénieur) en branche (formation initiale sous statut étudiant et/ou apprenti). Elle pourra également participer aux enseignements TD/TP en programmation et développement en tronc commun.</p> <p>Dans un 2^e temps, elle participera à l'enseignement d'entrepôts de données et outils décisionnels en branche (formation initiale sous statut étudiant et/ou apprenti) voire en prendra la responsabilité.</p> <p>Enfin, elle participera à l'encadrement des stages/projets/ateliers-projet en tronc commun/cycle ingénieur/master et contribuera à l'évolution des enseignements en s'appuyant sur une pédagogie innovante. Elle sera également amenée à participer à l'évolution du programme pédagogique de la branche.</p> <p>The successful applicant will join the Department's teaching team.</p> <p>Initially they will deliver lectures and teach classes in Artificial Intelligence and Data Science (neural networks, machine learning, indexing and information retrieval, statistical methods for engineers) as part of the various engineering majors (for both full-time and sandwich course students). They may also contribute to teaching programming and software development within the common core curriculum.</p> <p>Later on they will contribute to teaching at the engineering major level in relation to data warehouses and decision-making (for both full-time and sandwich students).</p> <p>Finally, they will help supervise internships/projects/project-workshops at the common core, engineering major, and master's levels, and be involved in developing course content to be delivered via innovative teaching methods. They will also help determine the future make-up of the computer science engineering major.</p>
Laboratoire d'accueil	Heudiasyc (UMR 7253)
Direction	Philippe Bonnifait
Tél. direction	+33 (0) 3 44 23 44 81
Courriel direction	philippe.bonnifait@hds.utc.fr
URL laboratoire	https://www.hds.utc.fr
Descriptif laboratoire	<p>Heudiasyc (UMR 7253) est une unité mixte de recherche associant l'UTC et le CNRS. Elle mène une recherche pluridisciplinaire centrée sur les sciences et technologies de l'information, incluant l'intelligence artificielle, l'apprentissage automatique, le raisonnement incertain, la recherche opérationnelle, les réseaux, la robotique, l'automatique et la représentation des connaissances.</p> <p>Les activités d'Heudiasyc sont fondées sur la synergie entre recherche amont et recherche technologique, pour répondre aux grands enjeux de la société dans le domaine des sciences de l'information et ceci en étroite collaboration avec des partenaires métiers, notamment industriels.</p>

L'activité scientifique du laboratoire est organisée autour de 3 équipes aux compétences complémentaires :

- L'équipe CID (Connaissance, Incertitudes et Données)
- L'équipe SCOP (Sécurité, Communication, Optimisation)
- L'équipe SyRI (Systèmes Robotiques en interaction)

Les plateformes et démonstrateurs développés au sein du laboratoire illustrent la volonté de confronter la recherche à la complexité des applications. Le laboratoire dispose ainsi de 4 plateformes inscrites dans des programmes nationaux liés aux investissements d'avenir (Equipex+) avec des personnels d'appui à la recherche :

- Véhicules intelligents et autonomes
- Mini-drones aériens
- Supervision ferroviaire
- Réalité virtuelle

À ceci s'ajoutent des services communs, qui apportent leur support administratif et technique aux membres du laboratoire au quotidien. Le secrétariat général apporte son soutien en termes d'administration, de ressources humaines, de finances et de communication. Le service « plateformes technologiques » regroupe les moyens humains et techniques pour conduire des expérimentations et des tests.

Le laboratoire entretient d'étroites relations avec des partenaires industriels au travers de projets et de contrats. En particulier, il porte le laboratoire commun SIVALab avec Renault et une chaire industrielle soutenue par la fondation partenariale de l'UTC impliquant plusieurs industriels.

L'unité cultive également des liens étroits avec des institutions nationales (comme SCAI, EQUIPEX+ Tirrex et Continuum) et internationales notamment au Japon, en Chine, aux Pays-Bas, au Royaume-Uni, au Mexique ainsi qu'au Liban avec un programme IRP du CNRS.

Heudiasyc (UMR 7253) is a joint research unit linking UTC and CNRS. It conducts multidisciplinary research focused on information science and technologies including artificial intelligence, machine learning, uncertain reasoning, operational research, networks, robotics, automation, and knowledge representation.

Heudiasyc's activities are based on a synergy between basic research and technological research, to better respond to the major challenges facing society in the field of information science. Research takes place in close collaboration with commercial partners, in particular in the industrial sector.

The scientific activity of the laboratory is organized around 3 teams with complementary skills:

- *The CID team (Knowledge, Uncertainties and Data)*
- *The SCOP team (Security, Communication, Optimization)*
- *The SyRI team (Interacting Robotic Systems)*

The platforms and demonstrators developed at the laboratory testify to Heudiasyc's determination to bring its research to bear on the complexities of real-world applications. The laboratory has 4 platforms used in French national innovation programs (Equipex+) together with research support staff:

- *Intelligent and autonomous vehicles*
- *Aerial mini-drones*
- *Supervision of rail traffic*
- *Virtual reality*

	<p><i>In addition there are shared services providing members of the lab with everyday administrative and technical support. The general secretariat provides support in terms of administration, human resources, finance and communication. The "technological platforms" unit brings together the human and technical means for carrying out experiments and tests.</i></p> <p><i>The laboratory maintains close relations with industrial partners through projects and contracts. In particular, it manages the joint (UTC-Renault) SIVALab laboratory and an industrial chair supported by the partnership foundation of the UTC involving several industrial partners.</i></p> <p><i>It also cultivates close links with other institutions in France (including SCAI, EQUIPEX+ Tirrex, and Continuum) and via a CNRS IRP program with institutions in Japan, China, the Netherlands, the United Kingdom, Mexico, and Lebanon.</i></p>
<p>Profil recherche</p>	<p>La personne recrutée intégrera l'équipe CID du laboratoire Heudiasyc qui souhaite poursuivre le renouvellement et le renforcement des thématiques de l'intelligence artificielle et de la science des données par le recrutement d'un maître de conférences. Le projet scientifique de l'équipe porte sur la gestion des incertitudes, l'apprentissage statistique et l'ingénierie des connaissances.</p> <p>La personne recrutée aura des compétences scientifiques dans un ou plusieurs des domaines suivants : statistique computationnelle, apprentissage statistique, intelligence artificielle interprétable, raisonnement et décision dans l'incertain. En plus de fortes compétences théoriques, elle devra manifester un intérêt pour les applications et développer des collaborations au sein de l'équipe CID et avec d'autres équipes du laboratoire, sur des sujets de recherche impliquant l'apprentissage statistique ou la gestion des incertitudes (optimisation et planification dans l'incertain, perception et fusion d'informations en robotique, analyse de la sûreté de fonctionnement des systèmes complexes, sécurité des réseaux informatiques, etc.). La personne recrutée bénéficiera de l'expérience reconnue de l'équipe CID dans ces domaines, ainsi que d'un environnement de recherche dynamique permettant de soutenir des initiatives ambitieuses.</p> <p>The successful applicant will join the Heudiasyc's "CID" team, which is seeking to pursue the rejuvenation and the strengthening of its artificial intelligence and data science themes through the recruitment of an associate professor (<u>maître de conférences</u>). The team's scientific project focuses on uncertainty management, machine learning and knowledge engineering.</p> <p>The person recruited will have scientific competence in one or more of the following areas: computational statistics, machine learning, interpretable artificial intelligence, reasoning and decision-making under uncertainty. In addition to strong theoretical skills, she/he will have to show an interest in applications and develop collaborations within the CID team and with other teams in the laboratory, on research topics involving machine learning or the management of uncertainties (optimisation and planning under uncertainty, perception and information fusion in robotics, safety analysis of complex systems, computer network security, etc.). The successful applicant will benefit from the recognised experience of the CID team in these fields, as well as from a dynamic research environment that is favourable to ambitious initiatives.</p>

<p>Compétences attendues</p>	<p>La personne recrutée devra avoir une formation/des compétences scientifiques dans un ou plusieurs des domaines suivants : statistique computationnelle, apprentissage statistique, intelligence artificielle interprétable, raisonnement et décision dans l'incertain.</p> <p>Il est attendu de la personne recrutée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une maîtrise du français et de l'anglais avérée ; • une capacité d'assurer des cours à un public varié ; • une capacité de valoriser des travaux de recherche au travers de publications ou autres moyens ; • une capacité de travail en équipe à la fois en pédagogie et en recherche ; • Une volonté de développer des relations nationales et internationales en pédagogie et/ou en recherche. <p>The person recruited will have scientific competence in one or more of the following areas: computational statistics, machine learning, interpretable artificial intelligence, reasoning and decision-making under uncertainty.</p> <p>The following is expected from the recruited person:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a good command of French and English • an ability to deliver courses to a varied audience • ability to promote research work through publications or other means • ability to work in team, both for teaching and research missions • a will to develop national and international relationships in teaching and/or research.
<p>Informations diverses</p>	<p>Pour mener à bien ses missions d'enseignement et de recherche, la personne recrutée disposera de tous les moyens nécessaires : bureau, matériel informatique, matériel pédagogique (livres, photocopiés, logiciels, etc.).</p> <p>Afin de démarrer ses activités de recherches, la personne recrutée aura un accès prioritaire aux financements de thèse gérés par le laboratoire et au financement de ses premiers déplacements en conférence.</p> <p>The successful applicant will benefit from the recognised experience of the CID team in these fields, as well as from a dynamic research environment that is favourable to ambitious initiatives.</p> <p>In order to start research activities, the successful applicant will be given priority to access thesis grants handled by the laboratory, as well as access to an initial budget for travel to conferences.</p>

Autres informations :

Candidatures

Le dossier de candidature est dématérialisé. Toutes les pièces doivent être déposées dans l'application GALAXIE avant la date de clôture des candidatures fixée au 31 mars 2022, 16 heures, heure de Paris.

La liste des pièces obligatoires à fournir, selon la situation du candidat ou de la candidate, est définie par l'arrêté du 13 février 2015 modifié par l'arrêté du 23 juillet 2019 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences.

Ouverture des inscriptions sur GALAXIE : **24 février 2022**, 10 heures, heure de Paris

Clôture des inscriptions sur GALAXIE : **31 mars 2022**, 16 heures, heure de Paris

Candidature via l'application GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>