

Université de technologie de Compiègne - descriptif provisoire

Corps MdC

Section 1 (CNU) 27

Section 2 (CNU), le cas échéant

Profil : Réseaux

Mots-clés envisagés : réseaux, réseaux de véhicules, réseaux de capteurs, internet des objets, mobilité, Qualité de service/Temps réel, économie d'énergie, sécurité.

Research fields EURAXESS : Computer science

Contact référent scientifique : madjid.bouabdallah@hds.utc.fr

Département d'enseignement :	Génie Informatique
Nom directeur dépt :	Abdelmadjid Bouabdallah
Tel directeur dépt :	03 44 23 44 30
Email directeur dépt :	madjid.bouabdallah@hds.utc.fr
URL dépt :	www.gi.utc.fr/
Descriptif département :	<p>Le département Génie Informatique offre des enseignements en formation post-Bac (tronc commun de l'UTC) ainsi que dans la formation d'ingénieur. Il assure également des enseignements en formation à la recherche (master et doctorat).</p> <p>Le département Génie Informatique abrite les laboratoires LMAC et Heudiasyc, et participe à l'unité mixte internationale UMI LAFMIA. Il entretient également des relations solides avec l'industrie tant en enseignement qu'en recherche, et cultive des liens étroits avec des institutions et partenaires internationaux.</p>
Profil ENSEIGNEMENT <i>français et anglais</i>	<p>La personne recrutée sera amenée à enseigner en tronc commun (niveau L1, L2), en formation d'ingénieur en formation initiale et par la voie d'apprentissage, en master, et dans la formation continue. L'UTC, classée dans les premières écoles d'ingénieurs dans de nombreux classements nationaux, offre un cadre privilégié pour l'enseignement.</p> <p>La personne recrutée sera plus particulièrement amenée à participer aux enseignements réseaux (formation ingénieur "classique" et par apprentissage) et systèmes d'exploitation (formation ingénieur "classique").</p> <p>La personne recrutée prendra la responsabilité d'enseignements.</p> <p>Les enseignements se feront en synergie avec les travaux de recherche.</p> <p>The successful applicant will be required to teach for the common core curriculum (years 1-2), for engineering curriculum (years 3 through 5), as well as for the master's degree and for apprenticeship and in-service trainings. UTC, ranked among the</p>

	<p>top engineering schools in many national rankings, offers a privileged framework for teaching.</p> <p>The successful applicant will in particular participate to teachings concerning networks (“classical” engineering curriculum and apprenticeship training) and operating systems (“classical” engineering curriculum).</p> <p>The successful applicant will take the responsibility of some teaching modules.</p> <p>Teaching activities will be performed in synergy with research activities.</p>
--	---

Laboratoire :	Heudiasyc UMR 7253
Nom dir.labo :	Philippe Bonnifait
Tel dir. labo :	03 44 23 46 45
Email dir. labo :	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'apprentissage, le raisonnement incertain, la recherche opérationnelle, les réseaux, la robotique, l'automatique et l'ingénierie 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> <p>Plusieurs plateformes et démonstrateurs, développés au sein du laboratoire, illustrent cette volonté de confronter la recherche à la complexité des applications.</p> <p>Heudiasyc est porteur du Laboratoire d'Excellence (Labex MS2T) « Maîtrise des Systèmes de Systèmes technologiques » (associant trois autres laboratoires de l'UTC) et coordonne le volet « robotique mobile » de l'Equipement d'Excellence (Equipex) Robotex.</p>
Profil RECHERCHE <i>français et anglais</i>	<p>Le laboratoire Heudiasyc souhaite renforcer la thématique "réseaux" qui est l'une des thématiques structurantes de l'équipe SCOP (Sûreté, Communication, Optimisation). La personne recrutée participera aux travaux de recherche dans les domaines des réseaux mobiles dynamiques, des réseaux autonomes et économes en énergie. Elle devra avoir de solides compétences dans les thématiques scientifiques liées aux réseaux en particulier aux applications réseaux de véhicules, réseaux de capteurs, internet des objets en prenant en compte les aspects mobilité, Qualité de service/Temps réel, économie d'énergie.</p> <p>Des connaissances en sécurisation des réseaux seraient</p>

appréciées. Enfin, la personne recrutée devra avoir montré un intérêt pour les aspects expérimentaux.

La personne recrutée bénéficiera de l'expérience reconnue de l'équipe SCOP dans le domaine des réseaux, de la sécurité, et de l'optimisation. Elle sera amenée à travailler avec des chercheurs de l'équipe SyRi, notamment pour les applications aux réseaux de véhicules ou robots autonomes. Un goût pour le collectif et pour le management de projets collaboratifs académiques et industriels est fortement souhaité.

La personne recrutée aura l'opportunité de participer aux projets d'investissements d'avenir portés par le laboratoire, Labex MS2T et Equipex Robotex, qui constituent aujourd'hui un environnement de recherche privilégié.

The Heudiasyc laboratory wishes to strengthen the "networks" theme, which is one of the structuring themes of the SCOP team (Safety/Security, Communication, Optimization). The successful applicant will participate in research activities in the fields of dynamic mobile networks and autonomous and energy-efficient networks. He/she must have strong skills in scientific themes related to networks, in particular vehicle network applications, sensor networks, Internet of Things (IoT), taking into account mobility, Quality of Service (QoS)/Real time and energy saving. Knowledge in the domain of network security would be appreciated. Finally, the successful applicant must have shown an interest in experimental aspects.

The successful applicant will benefit from the recognized experience of the SCOP team in the field of networks, security, and optimization. He/she will work with researchers from the SyRi team, particularly for applications to vehicle networks or autonomous robots. A taste for the collective and for the management of collaborative academic and industrial projects is strongly desired.

The successful applicant will participate in "investments for the future" projects led by the Heudiasyc laboratory, Labex MS2T and Equipex Robotex, which today constitute a privileged research environment.

Description activités complémentaires / Moyens / Autres informations :

Moyens

- La personne recrutée bénéficiera de l'expérience reconnue de l'équipe SCOP dans le domaine des réseaux.
- Le Labex MS2T « Maîtrise des Systèmes de Systèmes Technologiques » offre un environnement de recherche dynamique fertile à de nombreuses initiatives.

Compétences particulières

- Participation à des programmes de recherche, notamment internationaux
- Contribution au montage de formations continues seraient appréciées.
- Intérêt pour la recherche technologique et la recherche partenariale avec les entreprises
- Capacités de travail en équipe et de prise de responsabilités à la fois en pédagogie et en recherche.
- Des compétences pour enseigner en langue anglaise sont nécessaires.