

Université de technologie de Compiègne

Corps ECC

Section 1 (CNU) 27

Profil : Optimisation Combinatoire

Mots-clés envisagés : Optimisation combinatoire / Ordonnancement

Research fields EURAXESS: Computer science

Département d'enseignement :	Génie Informatique
Nom directeur dépt :	Marie-Hélène ABEL
Tel directeur dépt :	03 44 23 49 50
Email directeur dépt :	marie-helene.abel@hds.utc.fr
URL dépt :	www.gi.utc.fr/
Profil <b>ENSEIGNEMENT</b> <i>français et anglais</i>	<p>La personne recrutée devra enseigner en formation d'ingénieur et en master. Elle sera aussi amenée à intervenir dans la formation par alternance et en tronc commun (niveau L1, L2). Elle participera à des enseignements en optimisation (recherche opérationnelle, programmation linéaire, programmation par contrainte, ordonnancement) ainsi qu'à des enseignements de master sur des sujets faisant le lien entre l'optimisation et le Machine Learning. Elle participera aussi à des enseignements plus transverses comme l'algorithmique, les bases de données, les réseaux, etc. La personne recrutée participera à l'ingénierie pédagogique et au développement des enseignements.</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 training.</p> <p>The successful applicant will in particular participate in teaching in optimization (operational research, linear programming, constraint programming, scheduling) as well as in master's degree courses on subjects linking optimization and Machine Learning.</p> <p>The successful applicant will also participate in more cross-disciplinary teachings such as algorithmics, databases, networks, etc. She/he will participate in the pedagogical engineering and development teaching development.</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/

<p>Profil <b>RECHERCHE</b> <i>français et anglais</i></p>	<p>La personne recrutée, titulaire d'un doctorat en informatique ou domaine apparenté, intégrera le laboratoire Heudiasyc qui souhaite renforcer l'équipe SCOP (Sûreté, Communication, Optimisation) par un poste d'Enseignant-Chercheur contractuel. Elle participera en premier lieu à des activités de recherche en ordonnancement et à d'autres liées à la conception, l'optimisation et la sécurisation de systèmes logistiques, de systèmes en réseaux ou de systèmes sûrs. Elle devra avoir des compétences dans les thématiques scientifiques suivantes : optimisation combinatoire, résolution exacte de problèmes d'ordonnancement, résolution de problèmes logistiques. Afin de collaborer sur d'autres axes de recherche de l'équipe, une expérience en optimisation dans les réseaux et plus généralement en recherche opérationnelle est souhaitable.</p> <p>La personne recrutée participera à la stratégie de partenariat et de valorisation et à sa mise en œuvre au travers de projets internes et externes.</p> <p>The successful applicant will hold a PhD thesis in computer science or similar topics will join the Heudiasyc laboratory which wishes to strengthen the SCOP team (Safety, Communication, Optimization) with a position of junior researcher/lecturer. He/she will firstly participate in research activities in scheduling and others linked to the design, optimization and security of logistics systems, networked systems or secure systems. He/she must have skills in the following scientific themes: combinatorial optimization, exact resolution of scheduling problems, resolution of logistic problems. In order to collaborate on other areas of research of the team, experience in optimization in networks is desirable.</p> <p>The successful applicant will participate in the partnership and development strategy and its implementation through internal and external projects.</p>
---	--

## **Description activités complémentaires / Moyens / Autres informations :**

### **Moyens**

- La personne recrutée bénéficiera de l'expérience reconnue de l'équipe SCOP dans les domaines de l'optimisation combinatoire et de l'ordonnancement appliqués notamment aux systèmes logistiques et aux systèmes en réseau.
- Elle disposera également des nombreux équipements d'instrumentation et d'outils logiciels open-source développés depuis plusieurs années au laboratoire.

### **Autres informations**

- Participation à des programmes de recherche, notamment internationaux
- Intérêt pour la recherche technologique et la recherche partenariale avec les entreprises
- Capacités de travail en équipe
- Coopérations nationales et internationales encouragées