

**Professeur des Universités**  
**« Optimisation de la production, de la logistique et du transport »**

Référence UTT	4088
Corps	Professeur des Universités
Profil :	Optimisation de la production, de la logistique et du transport
Section(s) CNU :	61 ou 27 <sup>ème</sup>
Localisation :	Université de Technologie de Troyes, 12 rue Marie Curie à Troyes
Affectation structurelle :	UR LIST3N
Date de prise de fonction :	01/09/2024
Mots-clés :	<ul style="list-style-type: none"><li>- Génie Industriel</li><li>- Recherche opérationnelle</li><li>- Production</li><li>- Logistique</li><li>- Transport</li></ul>
Job profile	<ul style="list-style-type: none"><li>- Industrial Engineering,</li><li>- Operations Research</li><li>- Production</li><li>- Logistics</li><li>- Transport</li></ul>

La recherche, la formation et le transfert de technologie sont les trois missions de l'Université de Technologie de Troyes (UTT). Établissement à la fois École d'Ingénieurs et Université, l'UTT est aujourd'hui parmi les 10 écoles d'ingénieurs les plus importantes en France, avec un rayonnement à l'international reconnu.

Elle forme plus de 3100 étudiants chaque année, de post-bac à bac+8. Ses formations conjuguent excellence et innovation et sont adossées à une recherche de pointe.

En effet l'UTT s'appuie sur ses 5 unités de recherche pour proposer des formations couvrant tout le spectre universitaire : Licence, Master, Ingénieur et Doctorat, des formations courtes professionnalisantes (Diplômes d'Université), des programmes de Mastère spécialisé®, de la VAE et des certifications en langues.

Ces formations apportent aux diplômés de l'UTT les compétences recherchées par les entreprises grâce à une forte proximité avec celles-ci, notamment au travers de sa fondation. Le parcours d'ingénieur en 5 ans, habilité par la CTI, se singularise dans le paysage académique par des parcours individualisés dès la première année, ce qui permet à chaque étudiant d'adapter sa formation à son projet professionnel.

**Missions :** Les missions sont celles habituellement confiées à un(e) Professeur d'Université, à savoir un investissement équilibré entre les activités de formation, de recherche et de responsabilités administratives. La capacité à monter et à gérer des projets d'envergure dans un contexte national et international avec des partenaires à la fois académiques et industriels est attendu.

#### **Enseignement :**

La personne recrutée interviendra dans la branche Ingénieur « Génie Industriel » où elle renforcera les enseignements de base en génie industriel notamment sur les compétences portant sur la recherche opérationnelle, l'optimisation, la gestion de production, la gestion des données industrielles, les bases de données, la simulation à événements discrets. Elle assurera également des enseignements de filière « logistique externe et transport », plus particulièrement les cours relevant de la logistique du transport. Elle s'investira aussi dans les cours portant sur la gestion en temps réel des systèmes de production de la filière « logistique interne et production ». Un investissement dans le montage de nouveaux cours sur l'utilisation de Métaheuristiques et outils de Machine Learning dans la gestion industrielle sera apprécié.

Ce poste comporte la prise de responsabilité au sein de la branche « Génie Industriel », à travers notamment les Unités d'enseignement, la validation des stages, la validation des semestres à l'étranger. Il est attendu également une participation aux différents jurys (admission, suivi, soutenances) et à la promotion de la branche (journées portes ouvertes). Un investissement dans le cadre du développement du projet stratégique d'université européenne (EUT+) sera demandé. Par conséquent, la personne sera amenée à assurer des cours en Anglais et s'investira également dans la formation et le suivi des étudiants en voie FISEA (apprentissage).

#### **Recherche :**

La personne recrutée intégrera le Laboratoire Informatique et Société Numérique (LIST3N) au travers de son axe « optimisation ».

Ses activités de recherche porteront sur la modélisation, l'analyse de performances et l'optimisation des systèmes de production et logistique. Les domaines visés concernent l'étude des systèmes de production et logistique en intégrant les problématiques de transport, de gestion de production, de politique d'approvisionnement et de distribution et enfin de conception. Des compétences fortes sont demandées en modélisation, recherche opérationnelle et statistiques. Les domaines d'application de ses recherches peuvent s'orienter sur l'industrie X.0, la santé, l'énergie ou la sécurité.

Le but pour l'axe optimisation est clairement de consolider l'expertise en méthodes analytiques basées sur l'exploitation de techniques de la recherche opérationnelle : développement de bornes, de propriétés, programmation linéaire, dynamique, ... et l'expertise en développement d'heuristiques et Meta-heuristiques, couplée à l'utilisation d'outils d'évaluation de performances et à la simulation. C'est également de consolider l'expertise sur les domaines d'application liés au génie industriel et la logistique, l'industrie X.0, la santé et l'énergie. Ces consolidations s'inscrivent dans un besoin d'encadrement professionnel pour accompagner les jeunes chercheurs dans leurs développements scientifiques.

#### **Compétences souhaitées :**

- Compétence à animer une activité de recherche disciplinaire en génie industriel et optimisation de la production ;
- Motivation, travail collaboratif et gestion de groupe ;
- Capacité à enseigner en Anglais.

**Contact:** [recrutement-list3n@utt.fr](mailto:recrutement-list3n@utt.fr)