

**Enseignant-Chercheur-Contractuel  
Professeur assistant en 61<sup>ème</sup> et 27<sup>ème</sup> section  
«Optimisation de la production-industrie 4.0 »**

Référence UTT	CRH-22-11-ECC-LIST3N
Corps	Professeur assistant
Profil :	Optimisation de la production industrie 4.0
Section(s) CNU :	61 et 27
Localisation :	Université de Technologie de Troyes, 12 rue Marie Curie à Troyes
Affectation structurelle :	UR LIST3N
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Mots-clés :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimisation de la production-industrie 4.0</li> <li>- Génie industriel</li> <li>- Recherche opérationnelle, production, logistique</li> <li>- Industrie du futur</li> </ul>
Job profile	<p>Industrial Engineering, Operations Research, production, logistics, industry of the future</p>

La recherche, la formation et le transfert de technologie sont les trois missions de l'Université de Technologie de Troyes (UTT). Établissement public créé à Troyes en 1994, l'UTT est aujourd'hui parmi les 10 écoles d'ingénieurs les plus importantes en France.

Elle forme plus de 3100 étudiants chaque année, de post-bac à bac+5 et bac+8. Des formations conjuguant excellence et innovation

À la fois université et grande école, l'UTT s'adosse à ses 8 équipes 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.

Ses formations apportent aux diplômés les compétences requises par les entreprises.

Le parcours d'ingénieur en 5 ans, habilité par la Cti, est individualisé dès la première année et permet à chaque étudiant d'adapter sa formation à son projet professionnel.

**Missions :** Les missions sont celles habituellement confiées à un(e) Professeur assistant. Un investissement équilibré entre les activités de formation et de recherche est attendu.

**Enseignement :**

L(e/a) candidat(e) retenu(e) devra assurer des enseignements dans le domaine du Génie Industriel ; sur les thématiques suivantes : gestion de production/ de stocks, bases de données, simulation, et outils de pilotage industriel ( ERP, MES, ..). Il pourra ainsi intervenir dans les UE suivantes : SY15 (Simulation des systèmes industriels), NF14 (structuration et gestion de

données industrielles), SY20 (Intelligence industrielle : Outils logiciels MES/SAP) et SY12 (Eléments d'automatique et contrôle industriel).

Il (Elle) devra mettre en œuvre des outils technologiques relevant des domaines de l'industrie du futur (industrie 4.0). Des appétences en robotique, automatique, ordonnancement à temps réel sont fortement souhaitées. La personne recrutée devra participer au montage d'enseignement/TP sur la plateforme PROBOT (Production et Robotique) et contribuer au développement, maintien et suivi de cette dernière.

La personne recrutée participera aux activités pédagogiques des programmes (suivi de stage, suivi d'apprentis, jurys de suivi...).

#### **Recherche :**

L(a/e) titulaire du poste intégrera le Laboratoire Informatique et Société Numérique (LIST3N) et plus spécifiquement dans l'équipe Logistique et Optimisation des Systèmes Industriels.

(Elle/Il) effectuera majoritairement ses activités de recherche dans l'Axe scientifique Optimisation.

Cette recherche devra porter sur la modélisation, l'analyse de performances et l'optimisation des systèmes de production et logistiques. Les domaines visés concernent l'étude des systèmes de production et logistiques en intégrant les problématiques de transport, de gestion de production, de politique d'approvisionnement, de distribution et de conception de la chaîne logistique. Des compétences fortes sont demandées en modélisation, recherche opérationnelle et statistiques. Des compétences en optimisation combinatoire avec l'utilisation de méthodes exactes et/ou approchées de type métaheuristiques sont également requises.

L(a/e) titulaire devra consolider notre expertise sur les domaines d'application liés au génie industriel et la logistique, industrie 4.0.

Il devra assurer la responsabilité de la plateforme FFCA (Factory of The Future Champagne Ardennes) et plus spécifiquement l'ensemble PROBOT (Logistique intelligente de distribution) et son Usine Ecole. Cette responsabilité implique de mettre en place une stratégie de développement, de promotion et de maintenance.

L(a/e) titulaire sera amené à mettre ses compétences au service de projets dans le cadre de la thématique transversale de l'UTT : « Services et Industries du Futur » et de son Institut (ISIFT).

#### **Compétences souhaitées :**

- Compétences disciplinaires en génie industriel
- Motivation, travail collaboratif et gestion de groupe
- Capacité à inscrire des notions fondamentales dans un cadre industriel ou dans une dimension d'ingénierie au sens large

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