

**Enseignant-Chercheur-Contractuel
Professeur assistant en 61^{ème} et 27^{ème} section
«Optimisation de la production-ordonnancement »**

| | |
|-----------------------------|--|
| Référence UTT | CRH-22-22-ECC-LIST3N |
| Corps | Professeur assistant |
| Profil : | Optimisation de la production-ordonnancement |
| Section(s) CNU : | 61 ^{ème} et 27 ^{ème} |
| 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">- Optimisation de la production- Ordonnancement- Génie industriel- Recherche opérationnelle,- Production, logistique |
| Job profile | <ul style="list-style-type: none">- Industrial Engineering- Operations Research,- production, logistics,- Scheduling problem |

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 :

Le/la candidat(e) recruté(e) participera aux enseignements de Génie Industriel relevant de niveau L3, M1 et M2.

Les besoins en enseignement sont importants notamment sur les thématiques suivantes :

Ordonnancement de la production (GP17), Industrie 4.0 : transition industrielle et optimisation de la gestion en temps réel (SY40), contrôle qualité(FQ01), manutention et entreposage(CLO2), simulation des systèmes industriels (SY15).

Il pourra être amené à intervenir en SY12 (Eléments d'automatique et contrôle industriel), UE de la formation GI, et éventuellement dans des UE de la branche A2I (Automatique et Informatique Industrielle).

Le/la candidat(e) recruté(e) sera amené(e) à dispenser des enseignements en Anglais dans le cadre de l'accueil des étudiants d'échange. Elle (Il) participera au suivi de stages, d'étudiants apprentis ainsi qu'aux différents jurys de la branche.

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 gestion de production, d'approvisionnement et de distribution. Une attention particulière est donnée à la résolution des problèmes d'ordonnancement de la production dans un contexte d'industrie du futur (temps réel).

Des compétences fortes sont demandées en modélisation, recherche opérationnelle et statistiques. Des compétences en optimisation combinatoire avec l'utilisation de modèles de programmation mathématique, des méthodes de résolution 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, santé et énergie. Il pourra également compléter cette expertise par des compétences en IA afin de pouvoir développer des approches complémentaires, notamment pour des cas d'application émergents tels que les systèmes intelligents.

Compétences souhaitées :

- Compétences disciplinaires en optimisation de la production
- 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