

Optimiser les systèmes et les services et être acteur de l'industrie du futur.

Présentation

L'ingénieur en Génie Industriel conçoit, organise et met en œuvre les processus industriels et logistiques.

3 filières centrées sur la logistique et la sécurité des systèmes et des services

- **Logistique interne et production (LIP)** : assurer une gestion optimisée de la production, de la conception des systèmes industriels à leur gestion opérationnelle et en temps réel (industrie 4.0) ;
- **Logistique externe et transport (LET)** : concevoir et améliorer la performance d'une chaîne logistique internationale, de l'approvisionnement au recyclage à travers des plateformes intermédiaires ;
- **Fiabilité, Maintenance, Disponibilité et Sûreté** : étudier la sûreté de fonctionnement de systèmes industriels grâce à des outils de surveillance, de diagnostic et de pronostic pour le prolongement de leur durée de vie et la prévention des risques.

De nombreux débouchés...

- Production, qualité, maintenance ;
- approvisionnement et distribution ;
- intelligence industrielle ;
- risques et sûreté de fonctionnement ;
- consulting et développement informatique.

... et des secteurs variés

- logistique, transport, grande distribution, commerce ;
- aéronautique et ferroviaire ;
- automobile ;
- agro-alimentaire ;
- énergie ;
- luxe, cosmétique ;
- société de services en ingénierie informatique (SSII) ;
- études et conseils.

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac
- Bac +1
- Bac +2

Stage(s)

Oui, obligatoires

Rythme

- Temps plein
- En alternance
 - Contrat de professionnalisation

Renseignements

Université de Technologie de Troyes
Service des admissions et de la vie étudiante
12 rue Marie Curie, CS 42060
10004 Troyes cedex

admissions@utt.fr
03 25 71 80 35

<https://www.utt.fr/formations/diplome-d-ingenieur/candidater-en-branche-ingenieur>

Enjeux



Qu'apporte le label CTI ?

Seuls les établissements habilités par la CTI ont le droit de délivrer le diplôme d'ingénieur.

Commission
des titres d'ingénieur

Cette habilitation requiert "un enseignement scientifique et technique suffisamment large dans les dominantes de la formation visée", mais aussi une "formation complète aux méthodes de l'ingénieur" et une ouverture "structurée et significative" aux sciences économiques et sociales et à l'international. Il assure un niveau théorique élevé pour rendre les ingénieurs diplômés opérationnels et les connaissances scientifiques enseignées leur permet de s'adapter tout au long de leur carrière.

Ce label est une garantie pour les étudiants comme pour les recruteurs.

Et après ?

Niveau de sortie

Niveau de sortie

- Bac +5

Activités visées / compétences attestées

Socle de compétences communes

- Modélisation d'un système industriel, élaboration d'indicateurs de performance) ;
- organisation de la qualité des produits et des services dans les entreprises ;
- automatisme, robotique ;
- fiabilité, maintenance ;
- études des méthodes de prévisions de la demande et des politiques de gestion des stocks ;
- planification (MRP, Gantt, Pert).

Compétences spécifiques

Filière LET, Logistique Externe et Transport

- Tournées de véhicules ;
- supply chain (conception, localisation) ;
- logistique internationale ;
- théorie de la décision ;
- entreposage, chargement (Bin Packing).

Filière LIP, Logistique Interne et Production

- Conception de ligne ;
- logistique interne (agencement, manutention, conditionnement) ;
- ordonnancement ;
- migration vers usine du futur ;
- théorie de la décision.

Filière Fiabilité, Maintenance, Disponibilité et Sécurité

- Sécurité de fonctionnement ;
- gestion des risques ;
- pronostic maintenance ;
- sécurité des systèmes (production).

Poursuites d'études

- Double-diplôme à l'UTT ;
- double-diplôme à l'international : École de technologie supérieure de Montréal (Canada), National Technological University de Buenos Aires (Argentine) ;
- possibilité de mise en place d'une césure pour une inscription dans une autre formation (exemple : master logistique à Dauphine).

Programme

Enseignements généraux

- Outils mathématiques : probabilités, statistiques, optimisation, recherche opérationnelle ;
- sûreté de fonctionnement ;
- stratégie d'entreprise ;
- simulateur de ux (réalité virtuelle) ;
- robotique ;
- gestion de projet ;
- informatique ;
- qualité.