

Concevoir, aujourd'hui, les produits de demain.

Présentation

L'ingénieur en Génie Mécanique imagine, conçoit, assemble et fabrique les produits mécaniques de demain en s'appuyant sur les avancées technologiques, l'émergence de nouveaux matériaux et en tenant compte des contraintes environnementales croissantes. Il maîtrise des compétences pluridisciplinaires (mécanique, matériaux, automatisme, informatique...) nécessaires à la mise en œuvre de composants complexes.

3 filières mécaniques, du virtuel au réel

- **Conception et industrialisation des systèmes mécaniques, en lien avec l'environnement (CeISME)** : développer des produits mécatroniques innovants, maîtriser l'ensemble du cycle de vie d'un produit de la conception à l'industrialisation jusqu'à l'étape de recyclage final ;
- **management digital des produits et infrastructures (MDPI)**, 100% en alternance (contrat de professionnalisation) : répondre aux enjeux méthodologiques et techniques de gestion de l'information au cours du cycle de vie d'un produit ou d'une infrastructure : [télécharger la brochure](#) ;
- **simulation numérique en mécanique (SNM)** : modéliser et simuler le comportement virtuel des structures (statique et crash) et des procédés de mise en forme.

Des débouchés en secteurs variés

- Aéronautique et espace ;
- nautisme ;
- automobile ;
- ferroviaire ;
- matériaux et métallurgie ;
- industries de la mécanique ;
- informatique, product life cycle management (PLM).

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac
- Bac +1
- Bac +2

Stage(s)

Oui, obligatoires

Rythme

- 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



Commission
des titres d'ingénieur

Qu'apporte le label CTI ?

Seuls les établissements habilités par la CTI ont le droit de délivrer le diplôme 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

Poursuites d'études

- Thèse.

Programme

Enseignements généraux

- Conception mécanique ;
- industrialisation ;
- simulation numérique ;
- conception assistée par ordinateur (CAO) et modélisation 3D ;
- fabrication ;
- dimensionnement ;
- mécatronique ;
- product life cycle management (PLM) et product data management (PDM) ;
- thermomécanique du solide ;
- matériaux ;
- gestion de projets complexes.

Rythme

Alternance

Uniquement la dernière année.

Découvrir le quotidien et les avantages du contrat de professionnalisation à l'UTT.