Tronc Commun International

https://www.utt.fr/
/

Université de technologie de Troyes

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac
- Bac +1

Stage(s)

Non

Rythme

- Temps plein

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-tronc-commun
Former des futurs ingénieurs capables d’évoluer dans des environnements multilingues, interculturels et internationaux.

Présentation

Une formation d’ingénieur à dimension internationale dès la première année après le bac

Le **Tronc Commun International** s’adresse à des bacheliers scientifiques souhaitant **évoluer, dès leur entrée en études d’ingénieur, dans un environnement multilingue et interculturel**. Ce parcours reprend le socle scientifique du tronc commun classique (mathématiques, physique, algorithmique, sciences de l’ingénieur) tout en offrant une dimension internationale renforcée, avec des enseignements en langues étrangères, des projets collaboratifs et une première expérience de mobilité internationale.

Ce parcours constitue une excellente poursuite d'études pour les élèves issus d'une section européenne, d'un baccalauréat international ou d'un double baccalauréat, leur permettant de valoriser leurs compétences linguistiques et leur ouverture à l'international.
Les enseignements alternent cours, travaux dirigés et travaux pratiques, ainsi que projets en groupe qui mettent les étudiants en situation concrète, proche de leur futur métier. Le TCI inclut également des expériences hors campus: stages d'immersion professionnelle et échanges universitaires à l'étranger dès le 4 semestre.
Accompagnés par un tuteur pédagogique, les étudiants construisent leur parcours et sont libres de choisir, après leurs quatre premiers semestres validés, une des spécialités ingénieur de l'UTT. Le TCI offre ainsi une expérience de formation complète, exigeante et résolument tournée vers l'international.

La spécificité internationale du parcours repose sur trois axes :

1. Plus de la moitié des enseignements dispensés en langues étrangères

Dès le premier semestre, les étudiants suivent des enseignements scientifiques et techniques dispensés en anglais, ainsi que des enseignements interculturels proposés en anglais ou dans une autre langue que le français (allemand ou espagnol). Ils évoluent ainsi dans des situations de travail bilingues, développent leur aisance dans l'usage des langues étrangères et renforcent progressivement leur maîtrise linguistique, en particulier dans le domaine scientifique et technique.

2. Collaborer et innover dans un environnement international

Le TCI propose des projets collaboratifs où les étudiants travaillent en équipe sur des problématiques concrètes liées aux métiers d'ingénieur, tout en développant des compétences transversales: autonomie, organisation, travail collectif et communication. Le parcours sensibilise aux pratiques interculturelles et prépare à la collaboration dans des environnements internationaux.
Des activités pédagogiques complémentaires, prévues sur des temps dédiés, viennent enrichir cette expérience et favoriser l'ouverture linguistique et inter-culturelle des étudiants.

3. Mobilité internationale obligatoire

Un semestre de mobilité académique est effectué à l'étranger au quatrième semestre du parcours, au sein de l'alliance EUT+ (Université de Technologie Européenne composée de 9 membres), mais aussi ailleurs en Europe, en Chine ou au Canada. Cette expérience s'ajoute à la mobilité obligatoire du cycle ingénieur, garantissant **au moins une année complète de formation à l'international sur l'ensemble du cursus en 5 ans**.

Objectifs de la formation

Le Tronc Commun International vise à former des futurs ingénieurs capables de :

- maîtriser les fondamentaux scientifiques du cycle ingénieur dans un contexte bilingue ou multilingue ;
- communiquer, travailler et coopérer efficacement dans des **environnements interculturels** ;
- développer une **autonomie linguistique** en anglais et dans une seconde langue étrangère ;
- comprendre les **enjeux scientifiques, techniques, économiques et sociétaux** à l'échelle internationale ;
- s'intégrer rapidement dans des projets ou des mobilités à l'étranger.

Et après ?

Activités visées / compétences attestées

- Traiter un problème scientifique en contexte bilingue (français et anglais).
- Collaborer dans des environnements variés et multiculturels.
- Développer l'adaptabilité, l'esprit critique et les compétences en communication interculturelle.
- S'ouvrir à l'entrepreneuriat et à la responsabilité sociétale en contexte européen.
- S'initier à la découverte du monde professionnel interculturel.
- Acquérir des compétences en gestion de projet et en travail collaboratif.

Poursuites d'études

- En spécialité ingénieur à l'UTT ou dans une autre UT par dérogation.

Programme

Le Tronc Commun International s'appuie sur le **même socle scientifique que le tronc commun classique**, avec une organisation progressive des enseignements linguistiques et interculturels.

Organisation des enseignements

Semestre	UE scientifiques et techniques	UE de langue	Module interculturel et professionnel	Ateliers & projets internationaux	Objectif clé vis-a-vis de la dimension internationale
S1	**2 en anglais** 2 en français *Parmi Maths, informatique, physique, techniques de l' ingénieur*	**Anglais** ou LV2 au choix	1 en anglais	1 en français	**Découverte et ouverture** Adaptabilité linguistique, Fondations de la réflexion interculturelle
S2	**1 (ou 2 selon choix) en anglais** 3 (ou 2 selon choix) en français *Parmi Maths, informatique, physique, techniques de l' ingénieur*	LV2 ou **Anglais "expert"** au choix	1 en anglais	1 en anglais	**Approfondissement & mise en pratique** Collaboration multiculturelle, esprit critique, préparation à la mobilité
S3	**1 (ou 3 selon choix) en anglais** 3 (ou 1 selon choix) en français *Parmi Maths, informatique, physique, techniques de l' ingénieur*	LV2 ou **Anglais "expert"**	1 en anglais	1 en anglais	**Consolidation & professionnalisation** Consolidation des compétences interculturelles, gestion de projet en contexte international
S4	**Semestre de mobilité à l'étranger**				**Immersion** Mise en œuvre

		réelle, adaptabilité, communication interculturelle