

# Informatique et Systèmes d'Information

<https://www.utt.fr/>

/

Université de technologie de Troyes

## Stage(s)

Oui, obligatoires

## 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](mailto:admissions@utt.fr)

[03 25 71 80 35](tel:0325718035)

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

Ingénieur diplômé de l'Université de technologie de Troyes, spécialité Informatique et systèmes d'information.

## Présentation

### La transformation numérique au service des humains

L'ingénieur en ISI est capable d'analyser une situation professionnelle, d'identifier de nouveaux besoins en gestion de l'information, pour ensuite trouver la meilleure solution (logicielle, organisationnelle ou de valorisation des données), la mettre en œuvre, la déployer et accompagner le changement.

### Un ingénieur de la transformation numérique, polyvalent et responsable

- **Analyser les pratiques de gestion de l'information** en tenant compte de leur complexité sociale et technique
- **Concevoir une solution (logicielle, organisationnelle ou de valorisation des données)** en prenant en compte ses conséquences sociales et environnementales
- **Mettre en œuvre la solution** en alliant innovation et frugalité
- **Accompagner le déploiement et les usages de la solution** dans une logique d'amélioration continue
- **Coordonner une équipe-projet** en favorisant le développement des personnes (membres de l'équipe et parties prenantes)

3 filières : des données, aux logiciels, à leurs impacts sur les entreprises

- **Innovation par le logiciel (IPL)** : former à la conception et à la mise en œuvre de projets logiciels en équipe de la preuve de concept jusqu'à l'industrialisation de la production logicielle.
- **Valorisation des données et des connaissances (VDC)** : développer les compétences qui permettent de passer de la donnée brute à de l'information actionnable tout en développant un regard critique sur les techniques utilisées.
- **Accompagnement de la Transformation Numérique (ATN)** : la filière permet de comprendre comment ajouter, grâce au Système d'Information (SI), de la valeur à la plupart des activités de l'organisation.

## De nombreux débouchés

- Business analyst
- Urbaniste SI
- Responsable de la qualité logicielle
- Responsable Green IT, Chief data officer
- Chargé de pilotage SI
- Gestionnaire d'applications
- Data scientist
- Data engineer
- Data analyst
- Data architect
- Chef de projet data
- Data product manager
- AI product manager
- Knowledge manager
- Interaction designer
- Architecte logiciel
- Product Owner
- Coach agile
- Chef de projet logiciel
- DevOps
- Ingénieur logiciel

## et des secteurs variés

- Société de Services Informatiques et d'Ingénierie (SSII) ;
- constructeurs et éditeurs de logiciels ;
- industries : aéronautique, automobile, défense, santé... ;
- banques et services financiers ;
- jeunes entreprises innovantes.

## 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.

## Partenariats

### Laboratoires

- [Computer Science and Digital Society \(LIST3N\)](#)

### Collaborations

### Entreprises



## Admission

### Candidater

#### Modalités de candidature

[Candidater en branche Ingénieur](#)

## Et après ?

### Poursuites d'études

- Thèse

## Programme

### Enseignements généraux

- Analyse des situations professionnelles et définition des besoins
- Ergonomie et expérience utilisateur
- Méthodes d'ingénierie logicielle
- Méthodes agiles
- Analyse et visualisation de données
- Gestion des connaissances et intelligence artificielle
- Initiation à la recherche et à l'innovation
- Ouverture à la responsabilité sociale et environnementale