

# INGÉNIEUR·E UTT

## en Informatique et Systèmes d'Information

### Un enseignement équilibré entre sciences de l'ingénieur, sciences humaines et sociales, et professionnalisation



La formation ISI (Informatique et Systèmes d'Information) articule des enseignements pluridisciplinaires (informatique, sociologie, etc.) pour former des professionnels capables d'accompagner les organisations dans la conception de nouveaux systèmes, produits ou services. Elle forme à l'analyse des pratiques des usagers et aux méthodes pour évaluer l'effet des technologies sur l'Homme, la société et l'environnement. Les compétences pluridisciplinaires (lettres, sciences humaines et sociales, mathématiques) et les capacités d'analyse, de synthèse et d'adaptation des élèves de classe préparatoire « Lettres et sciences sociales » (Khâgne B/L) sont parfaitement appropriées au métier d'ingénieur ISI.

● DURÉE DE RECHERCHE  
DU 1<sup>ER</sup> EMPLOI :  
**0,5 MOIS** EN MOYENNE  
(promotion 2023)

● SALAIRE ANNUEL MOYEN :  
**43 300 €**

#### → LA FILIÈRE ACCOMPAGNEMENT DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE (ATN)

Aujourd'hui, la plupart des transformations des organisations sont associées au numérique. La filière Accompagnement de la Transformation Numérique traite du Système d'Information (SI) comme un outil de transformation, ou, comment, grâce au SI, ajouter de la valeur à la plupart des activités de l'organisation :

- Dématérialiser et automatiser les processus pour se focaliser sur les tâches à valeur ajoutée
- Soutenir la coordination et le travail coopératif pour gagner en efficacité et en qualité
- Visualiser les données pour aider à la réflexivité et à la prise de décision

#### Un métier d'avenir

L'ingénieur en Accompagnement de la Transformation Numérique se dirige vers les métiers du conseil en Systèmes d'Information, par exemple :

- » Consultant en Systèmes d'Information
- » Urbaniste du Systèmes d'Information
- » Chargé de pilotage Systèmes d'Information
- » Consultant en transformation digitale
- » Responsable innovation digitale

#### Une formation sur mesure

Pour chaque semestre du cursus, l'élève-ingénieur en Systèmes d'Information suit :

- » 4 enseignements scientifiques et technologiques au choix
- » 2 enseignements en expression et communication, culture générale, management de l'entreprise

Pour accompagner cette transformation numérique, ATN permet d'acquérir, en plus des compétences technologiques essentielles, des compétences en analyse des métiers et des organisations et en accompagnement du changement, en particulier :

- Identifier les besoins et les enjeux, modéliser les flux et les processus, identifier les contraintes et les leviers organisationnels et techniques
- Identifier les modèles et les technologies pertinents pour répondre à un besoin, maquetter des solutions avec des données réalistes et en discuter avec les usagers ciblés, prototyper des solutions en lien avec les enjeux et les besoins
- Évaluer les solutions en situation réelle, définir une stratégie de transformation en accord avec des référentiels, apporter un regard critique sur l'alignement de la solution et des enjeux assurer une gestion optimisée de la production, de la conception des systèmes industriels à leur gestion opérationnelle et en temps réel (industrie 4.0)

#### Deux stages : 12 mois acteur du monde socio-économique

» En milieu de cursus, l'étudiant assure une mission de 6 mois en qualité d'assistant ingénieur.

» En dernier semestre : le projet de fin d'études révèle le projet professionnel de l'étudiant et pour de nombreux élèves ingénieurs, il se transforme en 1<sup>er</sup> emploi.

#### L'international, être chez soi dans le monde

» Un étudiant ingénieur de l'UTT passe au minimum 6 mois à l'étranger, en échange universitaire et / ou en stage. La confrontation aux cultures, apprentissages, méthodes et vie pratique dans un univers différent participe à construire l'expérience et développe l'esprit critique.



Marie BENEDETTO-MEYER

Maître de Conférence en sociologie à l'UTT

« Les systèmes d'information participent au fonctionnement des organisations. Cependant, il ne suffit pas de déployer un projet informatique pour qu'il soit utilisé ou que les usages se développent. En mobilisant la sociologie des organisations, l'enseignement "conduire un diagnostic organisationnel" permet de comprendre les mécanismes à l'oeuvre lors d'un changement technologique. L'analyse des relations de travail, des jeux de pouvoir ou des identités professionnelles permet d'identifier les freins ou tensions possibles et de réfléchir à des méthodes d'accompagnement pour favoriser les dynamiques autour des changements techniques et organisationnels ».



## Camille POUZOL

### Étudiante en Systèmes d'Information

« J'ai choisi d'intégrer l'UTT dans le département Informatique et Systèmes d'Information car c'était pour moi la meilleure façon d'accéder à un large panel de compétences, à la fois techniques et opérationnelles et d'acquérir une très bonne connaissance du management.

L'UTT propose un modèle pédagogique spécifique qui permet à chacun de se construire un parcours personnalisé. L'école dispose par ailleurs d'un vaste choix d'enseignements de « culture générale » allant du droit du commerce et des affaires à l'enseignement musical en passant par la communication d'entreprise et le marketing.

Aujourd'hui, je fais mon stage de fin d'études dans un cabinet de conseil. Je souhaitais réellement découvrir le quotidien d'un consultant et travailler sur des thématiques innovantes (comme les solutions CRM - SaaS) sur le plan stratégique et organisationnel. »

## L'UTT, une des premières écoles d'ingénieur en France

- 3 106 ÉTUDIANTS
- 168 ENSEIGNANTS ET ENSEIGNANTS- CHERCHEURS
- 8 BRANCHES D'INGÉNIEUR
- + DE 400 DIPLÔMÉS PAR AN
- 1 MASTER AVEC 3 MENTIONS
- 1 ÉCOLE DOCTORALE
- 5 UNITÉS DE RECHERCHE
- 1 CAMPUS XXL AVEC 42 360 M<sup>2</sup> DE BÂTIMENTS
- PLUS DE 50 CLUBS ET ASSOCIATIONS
- 30 ACTIVITÉS SPORTIVES PROPOSÉES

## VILLE À TAILLE HUMAINE, TROYES

offre une **qualité de vie très appréciable** à 1 h 30 de Paris par le train. Troyes recèle un patrimoine architectural, artistique et culturel exceptionnel : ses maisons à pans de bois et ses ruelles pavées, sa cathédrale et ses 1 500 m<sup>2</sup> de vitraux du XIII<sup>e</sup> au XIX<sup>e</sup> siècle, la médiathèque du Grand Troyes et son fonds ancien prestigieux (1 750 manuscrits du VI<sup>e</sup> au XV<sup>e</sup> siècle issus principalement de la bibliothèque de l'ancienne abbaye de Clairvaux), l'Institut Rachi, etc. Troyes compte plus de 11 000 étudiants. Deux campus leur sont dédiés, en centre-ville et à proximité de l'UTT.



Médiathèque du Grand Troyes.



## UN LOGEMENT LARGEMENT DISPONIBLE de qualité et à un coût très raisonnable

- » Le CROUS propose des logements dans quatre résidences universitaires, de la chambre au T3
- » Le service des admissions de l'UTT collecte chaque année une centaine d'offres de particuliers [admissions@utt.fr](mailto:admissions@utt.fr)
- » Un Guichet Logement est mis en place par la Maison des Etudiants (MDE) de Troyes sur plusieurs journées en juin et juillet pour permettre aux nouveaux étudiants de trouver plus facilement leur logement

## ADMISSIONS

» L'UTT fait partie du GEIDIC, qui regroupe quatre écoles d'ingénieurs spécialisées dans les domaines de l'information et de la communication. Les étudiants de Khâgne B/L peuvent se présenter aux écoles de ce groupe via la banque d'épreuves BLSES.

<http://www.geidic.fr/>

## CONTACTS

» [dir-isi@utt.fr](mailto:dir-isi@utt.fr)  
[admissions@utt.fr](mailto:admissions@utt.fr)  
Tél. : 03 25 71 80 35

## Université de technologie de Troyes

12 rue Marie Curie - CS 42060  
10004 TROYES CEDEX  
03 25 71 76 00

[utt.fr](http://utt.fr)