

**Piloter les réseaux et les services.**

## Présentation

L'ingénieur en Réseaux et Télécommunications conçoit, déploie et gère les infrastructures et les services des réseaux et des télécommunications. Il maîtrise les aspects scientifiques, technologiques et organisationnels pour assurer la sécurité des systèmes et des communications, organiser les réseaux d'entreprises ou déployer des applications innovantes pour les objets connectés exploitant l'intelligence artificielle.

## 3 filières orientées nouvelles technologies

- **Convergence service réseaux (CSR)** : concevoir, mettre en œuvre et superviser les réseaux et services d'entreprises et d'opérateurs ainsi que les architectures de data-centres.
- **Technologies mobiles et objets connectés (TMOC)** : créer de nouvelles applications exploitant des terminaux mobiles et des objets intelligents en réseau.
- **Sécurité des systèmes et des communications (SSC)** : assurer la sécurité des systèmes informatiques et des transactions à travers l'Internet et des contenus numériques.

## Des débouchés en secteurs variés

- Fournisseurs d'accès à l'internet ;
- intégrateurs de solutions réseau ;
- opérateurs de téléphonie mobile ;
- entreprises de développement d'applications embarquées ;
- secteur de la robotique spatiale et nucléaire ;
- entreprises d'audit de sécurité ;
- secteur bancaire ;
- sociétés de service en informatique.

## 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

## 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](mailto:admissions@utt.fr)  
[03 25 71 80 35](tel:0325718035)

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

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

- Architecture réseaux ;
- gestion et mise en œuvre des outils de sécurité ;
- maîtrise des nouveaux usages de l'internet et des nouvelles architectures IP.

# Programme

## Enseignements généraux

- Technologie de l'Internet ;
- Principes et pratique des réseaux de données ;
- Transmission et traitement de l'information ;
- Informatique ;
- Modélisation des réseaux.

## Enseignements spécifiques

- Virtualisation et data-centres ;
- Systèmes embarqués et objets connectés ;
- Architectures distribuées ;
- Sécurité des réseaux et des contenus numériques.