

Piloter les réseaux et les services.

Présentation

L'ingénieur en Réseaux et Télécommunications organise les réseaux de télécommunications. Il assure la production et la mise à disposition de tous les services dont l'entreprise a besoin, sur tous les types de terminaux. Pour ce faire, il doit maîtriser les aspects scientifiques, technologiques et organisationnels pour, par exemple, mettre en œuvre la stratégie de sécurité des communications ou déployer une application IoT - Internet of Things.

3 filières orientées nouvelles technologies

- **Convergence service réseaux (CSR)** : développer les réseaux d'entreprise et d'opérateur et les services associés, architectures des datacenters ;
- **technologies mobiles et systèmes embarqués (TMSE)** : exploiter les nouveaux terminaux et les nouveaux accès à l'Internet pour créer de nouvelles applications ;
- **sécurité des systèmes et des communications (SSC)** : assurer la sécurité des systèmes informatiques et des transactions à travers l'Internet.

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 ;
- administration ;
- entreprises du secteur numérique.

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
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

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 ;
- réseaux ;
- mathématiques ;
- informatique ;
- théorie de l'information.

Enseignements spécifiques

- Virtualisation ;
- systèmes embarqués ;
- informatique répartie, IoT ;
- théorie et application de la sécurité informatique.