

Diplôme d'ingénieur parcours Systèmes de télécommunications et réseaux informatiques (STRI)



Diplôme
Diplôme
d'ingénieur



**Domaine(s)
d'étude**
Informatique,
Informatique
industrielle,
Réseaux -
Télécommunication



Accessible en
Formation
continue,
Formation
initiale



Établissements
Université
Toulouse III -
Université de
Toulouse

Présentation

Le secteur des Télécommunications et des Réseaux Informatiques est en pleine croissance et en perpétuelle évolution et nécessite des professionnels contribuant au déploiement et au développement des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) au sein des structures organisationnelles. Ils doivent être aptes à prendre en compte les dimensions gestion de projet Réseaux et Télécommunications, Recherche et Développement (Innovation), les caractères éthiques et juridiques de leurs actions.

Ces professionnels interviennent dans les domaines liés à l'architecture, au déploiement et à l'exploitation des infrastructures réseaux et des services de télécoms dans un contexte de canaux de transmissions variés (technologies et typologies variées, services et exploitations variés).

D'autre part, dans un contexte de limitation des impacts environnementaux, l'accélération de la numérisation des entreprises et la mise en commun des équipements informatiques et électroniques connectés (objets connectés, machines-outils numériques...), nécessitent des transferts sécurisés de données cruciales et donc la mise en œuvre d'architectures connectées complexes et peu gourmandes en énergie.

Les professionnels ingénieurs issus de la spécialité Télécommunication et Réseaux Informatiques (STRI)

développent une plasticité leur permettant de s'adapter à un secteur fondé sur des E-services à valeur ajoutée de plus en plus élaborés et reliant aussi bien des espaces virtuels que des objets connectés du monde réel.

Savoir-faire et compétences

À l'issue de la certification, les élèves auront acquis et validé les compétences suivantes :

- * Analyser et modéliser des systèmes de télécommunications et évaluer leurs propriétés de performance et de fiabilité.
- * Concevoir et dimensionner une infrastructure de communication répondant aux exigences opérationnelles et commerciales des clients.
- * Déployer et maintenir en condition opérationnelle une infrastructure de communication.
- * Concevoir et développer des services applicatifs de façon responsable et dans le respect des réglementations en vigueur.
- * Intégrer des services communicants au système d'information de l'entreprise en garantissant stabilité et performance continues.
- * Gérer et superviser les infrastructures supports du système d'information et leurs services associés dans le cadre de plans de continuité ou de reprise d'activités et de maintien en conditions opérationnelles.

- * Concevoir et mettre en œuvre des politiques de sécurité des systèmes informatiques, réseaux et télécoms en rendant acceptable le niveau de risque préalablement évalué.

Et après...

Insertion professionnelle

- * Opérateurs de Télécommunications
- * Entreprises de Service
- * Administration / collectivités / social
- * Banques et établissements financiers
- * Assurances
- * Industrie et énergie Informatique
- * Défense / espace
- * Professions libérales et particuliers
- * Architecte réseau
- * Ingénieur réseaux & télécoms
- * Ingénieur système & réseaux
- * Consultant
- * Administrateur d'infrastructures
- * Ingénieur d'étude et développement
- * Ingénieur avant-vente
- * Ingénieur d'application
- * Ingénieur d'affaires

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

 <https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/diplome-dingenieur-parcours-systemes-de-telecommunications-et-reseaux-informatiques-stri>