SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

Licence parcours Informatique, réseaux et télécommunications (IRT)

Informatique

Diplôme
Licence (LMD)

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

Accessible en
Formation en apprentissage, Formation continue, Formation initiale, VAE

Établissements
Université de Toulouse (EPE)

Présentation

Le secteur de l'Informatique et des télécommunications est en perpétuelle évolution et la manière de travailler et de fonctionner au niveau sociétal et industriel se meut avec une rapidité exponentielle. Basé sur des E-services à valeur ajoutée de plus en plus élaborés, il relie aussi bien des espaces virtuels que des objets connectés du monde réel.
Au premier semestre 2016, le Syntec-Ingénierie et l'APEC remarquent que « le volume de recrutements de cadres dans le secteur des activités informatiques et télécommunications continuerait à augmenter en 2016, avec entre 38 800 et 41 800 embauches prévues. Avec près d'une embauche de cadre sur cinq, le secteur contribuerait largement à la croissance du marché de l'emploi cadre en 2016 (entre 182 000 et 200 000 recrutements de cadres prévus). »
Selon le dernier rapport de l'ARCEP sur les chiffres clés 2015/2016, « l'accès fixe avec le déploiement de la fibre optique contribue au décollage du très haut-débit (14,8 millions de logements éligibles) ; le volume de données consommées via le réseau mobile a presque doublé en un an ; 7,8 milliards d'euros investis par les opérateurs en 2015, soit une hausse de 10% en un an ; 12,2 milliards de connexions d'objets connectés prévus en 2020… ».

Le parcours Informatique, Réseaux et Télécommunications (IRT) de la Licence Informatique se positionne en L3 et est sélectif.
C'est un parcours pluridisciplinaire associant l'Informatique aux Télécommunications. Il se base sur une expérience de 30 ans acquise au niveau de la filière STRI (Systèmes de Télécommunications et Réseaux Informatiques) que l'UT3 a mis en place dans son schéma de formation. Il a comme objectif de répondre aux besoins de formation exprimés par nos partenaires industriels face à l'intégration technologique et économique et la mondialisation des marchés dans le secteur des Réseaux & Télécoms. Il est en cohérence avec les filières de même type se trouvant en IUT, BTS, LP ou écoles d'ingénieurs et offre une voie de formation pour tous ceux qui souhaitent aborder ce large secteur des R&T.
Il vise l'acquisition des connaissances et compétences nécessaires d'une part pour poursuivre ses études en master Réseaux & télécommunications (RT) et, d'autre part, pour exercer des fonctions professionnelles relatives au déploiement d'infrastructures et de services de communication.
La formation couvre tous les éléments techniques depuis la transmission des données jusqu'à l'offre du service utilisateur (niveau applicatif) en passant par les systèmes de télécommunications, les infrastructures réseaux et le développement de logiciel et architecture Web.
Les métiers et fonctions visés relèvent du **domaine de l'Informatique et du domaine des Télécoms** .

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 15 janvier 2026

Le parcours IRT peut être effectué par alternance sous forme de contrat d'apprentissage ou de contrat de professionnalisation.

Savoir-faire et compétences

Les compétences visées par le parcours IRT sont pluri-disciplinaires.
Bien que ces compétences puissent permettre au diplômé d'avoir une insertion professionnelle, la finalité de la formation est de donner des compétences scientifiques d'ingénierie solides dans le cadre d'une poursuite d'études en Master ainsi que des compétences organistionnelles et de gestion de projet :

- Appréhender les outils mathématiques pour les Réseaux et les Télécoms
- Administrer un système d'exploitation local et en réseau
- Exploiter un SGBD avec SQL
- Déployer une application Web
- Mettre en oeuvre les étapes de développement de logiciels
- Développer une application en utilisant un langage de programmation objet
- Constituer des réseaux d'entreprises et bâtir des architectures TCP/IP
- Appréhender, classifier et qualifier les offres évoluées des réseaux d'opérateur
- Acquérir une expérience dans l'installation et la configuration de services
- Comprendre et caractériser les composants d'un système de Télécommunications
- Disposer des aptitudes au travail en équipe, à la communication orale ou écrite
- Disposer des aptitudes au contexte de l'entreprise
- Assurer une veille technologique

Admission

Pré-requis obligatoires

L'accès au L3 IRT se fait après une validation d'un BAC+2 :

- L2 Informatique
- L2 EEA
- DUT RT
- DUT Informatique
- DUT GEII
- BTS SIO option Réseaux
- Autres formations en Réseaux

La L3 IRT est à capacité limitée et accessible après candidature (Dossier et entretien).

Et après...

Poursuite d'études

Master Réseaux et Télécoms

Insertion professionnelle

Bien que la licence IRT ait comme finalité essentielle la poursuite des études en Master RT, ces professionnels peuvent travailler, en tant qu'assistant d'ingénieur, dans tout secteur d'activité et dans tout type d'entreprise. Les différents marchés identifiés sont :

- Ensemble du secteur industriel : transport (aéronautique, automobile, ferroviaire, métro), énergie, défense, espace, médical, opérateurs de télécommunications
- Banques et établissements financiers
- Fonction publique (administrations, collectivités, enseignement, recherche)
- Entreprises de services numériques (ESN)
- Petites et moyennes entreprises
- Professions libérales

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 15 janvier 2026

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/licence-parcours-informatique-reseaux-et-telecommunications-irt

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 15 janvier 2026

Communauté d'universités et établissements de Toulouse