

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE BUT

Réseaux et Télécommunications | parcours Internet des Objets et mobilité



Niveau d'étude visé
BAC +3



Diplôme
BUT



Domaine(s) d'étude
Réseaux -
Télécommunication



Accessible en
Formation initiale,
Formation continue,
Formation en alternance



Établissements
Université
Toulouse - Jean Jaurès

Présentation

À partir de la rentrée 2021 le DUT est remplacé par le nouveau diplôme des IUT : le "Bachelor Universitaire de Technologie - B.U.T."

Cette formation universitaire de 3 années d'études après le bac, permet d'obtenir le grade de Licence.

Objectifs

Les objectifs du " **Bachelor Universitaire de Technologie - B.U.T. Réseaux et Télécommunications**" sont de former, en formation classique ou par alternance dès la 2e année, aux métiers du numérique dans trois pôles métiers :

- * Réseaux informatiques, cybersécurité, internet, internet des objets
- * Informatique, applications web & mobiles
- * Réseaux de télécommunications, téléphonie

Le département "Réseaux & Télécoms" est académie **Cisco** et **Stormshield**, lui permettant de délivrer les certifications :

- * Cisco CCNA 1 à 4 Routing & Switching
- * Cisco CCNA CyberOps
- * Stormshield CSNA

Des enseignements ont reçu la labellisation SecNumedu attribuée par l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI) garantissant ses préconisations en matière de cybersécurité.

Savoir-faire et compétences

Les compétences visées sont de :

- * maintenir, administrer et superviser des systèmes Windows et Linux (postes clients, serveurs), gérer la virtualisation, utiliser le cloud ;
- * programmer des applications web dynamiques (HTML, CSS, Javascript, SQL, PHP, cookie, session), avec des connaissances en sécurité, sur différents supports (PC, tablette, smartphone) ;
- * proposer et mettre en place des services virtualisés pour la mutualisation de ressources (accès et droits d'utilisateurs sur un serveur, service de messagerie, portail captif wifi etc.) et l'économie d'énergie ;

- * sécuriser les accès informatiques : pare-feu, authentification, gestion des droits, VLAN, VPN ;
- * développer des systèmes dédiés à l'Internet des Objets (programmation de protocoles pour objets connectés, développement d'applications de sauvegarde et visualisation, tableau de bord (dashboard), mise en œuvre d'architectures réseaux dédiées ...)
- * interconnecter des matériels réseaux : WiFi, réseaux d'opérateurs, commutateurs LAN, routeurs, fibre optique ;
- * communiquer à l'oral et à l'écrit dans un contexte professionnel ;
- * gérer, planifier un projet.

Les entreprises intéressées par ces profils sont les :

- * fournisseurs au sens large de matériels, de services de communication (installateurs, gestionnaires de réseaux informatiques mais aussi de réseaux téléphoniques ou câblés...);
- * distributeurs de matériel de télécommunications (informatique légère, équipement pour l'interconnexion des réseaux) ;
- * grandes entreprises confrontées au problème d'interconnexion de leurs sites distants ;
- * entreprises désireuses d'accéder au marché du commerce électronique par l'utilisation de l'Internet ou de l'Intranet ;
- * opérateurs de télécommunications désirant disposer de techniciens de qualité pour construire ou entretenir leurs infrastructures.

Et plus particulièrement pour nos étudiants de Blagnac, les entreprises de services (Orange, SFR...), les intégrateurs réseaux (Bouygues Energie et Services, Enedis, Engie, Graniou, NextiraOne, Scopelec Spie Communications, ...), les entreprises de l'IoT Valley ainsi que les intégrateurs de systèmes de télécommunications (Axians, Engie...).

Admission

Conditions d'admission

- * **Le dépôt de candidature** en 1^e année s'effectue obligatoirement sur www.parcoursup.fr pour les titulaires du baccalauréat, du DAEU, d'un diplôme de niveau IV ou d'un diplôme d'un pays de l'Espace Économique Européen équivalent au baccalauréat.
- * **Pour les étudiant·e·s extra-européen·e·s**, la candidature s'effectue sur [Études en France](http://www.étudesenfrance.fr).

Formation(s) requise(s)

B.U.T.1 : Titulaires d'un Bac général ou STI2D

B.U.T.2 : Titulaires d'un Bac+1 Réseaux et Télécoms / BTS ou équivalent.

B.U.T.3 : Titulaires d'un BAC+2 Réseaux et Télécoms / BTS ou équivalent.

Et après...

Insertion professionnelle

Secteurs d'activités, environnement

Tout type d'entreprise (TPE/PME et grands comptes) peut être employeur d'un B.U.T. R&T.

Les 3 grands domaines d'insertion professionnelle sont :

- * l'informatique générale, omniprésente dans les entreprises et leurs réseaux informatiques, chez les particuliers, chez les acteurs d'Internet, dans la sécurité informatique etc.
- * les infrastructures de communication permettant le fonctionnement des réseaux des opérateurs (par exemple les réseaux filaires cuivre XDSL, fibre optique, et mobiles 3G,4G,5G)
- * l'administration et la sécurité des systèmes informatiques et réseaux rencontrés en entreprise (Windows, Linux, MacOS, Cisco, Stormshield, etc)

Les métiers visés sont :

- * administrateur de systèmes d'informations et de réseaux
- * superviseur sécurité des réseaux d'entreprises et des réseaux opérateurs
- * intégrateur de réseaux informatiques, de systèmes de télécommunications et de téléphonies sur IP
- * chargé d'études et déploiement réseaux téléphoniques sans fil 3G-4G-5G
- * installateur de faisceaux hertziens
- * chargé de la maintenance de systèmes de transmission
- * administrateur d'infrastructures Cloud et de virtualisation
- * chargé d'affaires de solutions téléphoniques et réseaux.
- * analyste Cybersécurité
- * architecte / Consultant réseaux

Contact(s)

Autres contacts

Contact scolarité

Chantal LABAT | [✉ chantal.labat@univ-tlse2.fr](mailto:chantal.labat@univ-tlse2.fr) | 05 62 74 75 72

Secrétariat RT | [✉ secretariatrt@univ-tlse2.fr](mailto:secretariatrt@univ-tlse2.fr) | 05 62 74 75 70

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Blagnac

Programme

Organisation

Connaissances dans les domaines suivants :

- * Administration et sécurité des réseaux
- * Architecture de l'Internet et de l'IoT
- * Développement et exploitation des services réseaux
- * Télécommunications fixes et mobiles
- * Électronique et physique pour les télécommunications
- * Connaissance de l'entreprise (Droit, économie, gestion)
- * Gestion de projet
- * Connaissances générales (communication / mathématiques / informatique)
- * Langues (anglais)
- * Métiers et monde professionnel

Répartis sur les 3 années du B.U.T. :

- * Blocs de Compétences communs (tronc commun) du B.U.T. R&T (programme en cours d'élaboration) :

COMPÉTENCE COMMUNE 1 : Administrer les réseaux et l'Internet

COMPÉTENCE COMMUNE 2 : Connecter les entreprises et les usagers

COMPÉTENCE COMMUNE 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T

- * À partir de la seconde année (programme en cours d'élaboration), blocs de compétences pour le parcours IOM :

COMPÉTENCE 1 : Développer des réseaux pour les objets connectés et la mobilité

COMPÉTENCE 2 : Sécuriser et administrer des services de l'Internet des Objets

- * **Formation classique** : 3 ans de formation, réparties en 6 semestres (S1 à S6)

2100 h (espace en trop) en centre de formation

8 à 12 semaines de stage en entreprise en 2e année (Stage à l'étranger possible)

12 à 16 semaines de stage en entreprise en 3e année (Stage à l'étranger possible)

600 heures de projet tuteuré

TOEIC

- * **Formation en alternance** : 3 ans de formation, réparties en 6 semestres (S1 à S6) dont :

1e année en formation classique

2e et / ou 3e année en formation alternée, **en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation**

TOEIC

Formation continue pour les salariés, VAE, reprise d'études.