

# DUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS



## Objectifs

former des Techniciens Supérieurs (BAC +2) capables d'installer, administrer, gérer, maintenir, voire commercialiser des réseaux informatiques et des systèmes de télécommunications de tout type.

## Public cible

Tout individu titulaire d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel.

## Principe

Formation d'une durée de 2 ans.

## Contexte :

Entièrement rénovée en 2013 dans le cadre d'un nouveau programme pédagogique national, la formation est de 1800 heures réparties en cours, travaux dirigés et travaux pratiques sur 4 semestres, auxquelles s'ajoutent 300 heures de projets tuteurés et 10 à 12 semaines de stage en entreprise.

### Déroulement de l'action :

Hormis le niveau baccalauréat, aucun prérequis n'est nécessaire en informatique, électronique, télécommunications ou réseaux. Cependant, les programmes des baccalauréats séries S et STI2D sont les mieux adaptés à la spécificité des enseignements du département R&T.

La formation s'articule autour de 2 unités d'enseignement dans lesquelles se retrouvent d'une part, les enseignements technologiques réseaux et télécommunications, et les enseignements professionnalisants (stage et projets tuteurés), et d'autre part, la formation universitaire scientifique et humaine.

En deuxième année, les étudiants ont le choix entre deux filières :

- La filière « Formation initiale » qui se déroule sur 26 semaines à l'IUT et se termine par un stage de 12 semaines en entreprise,

- La filière « Formation en apprentissage » : tout au long de l'année, les étudiants, rémunérés et co-encadrés par un professionnel et un enseignant, alternent leur présence entre l'IUT et l'entreprise. Pour effectuer cette formation en apprentissage, les candidats

doivent avoir moins de 26 ans et avoir validé la première année de formation initiale du DUT Réseaux et télécommunications, justifier d'une validation des acquis par l'expérience ou d'une équivalence.

A l'issue de leur formation, les techniciens Réseaux et communications sont capables de :

- étudier, mettre en oeuvre / installer / dépanner un système de transmission hertzien (wifi, Wimax, radio, TNT, satellite...), ou filaire, cuivre ou optique (xDSL, FTTH, liaison spécialisée...);

- étudier, mettre en oeuvre / installer / dépanner un système de téléphonie filaire ou mobile (2G à 4G, PABX/IPBX, RTC, téléphonie IP...);

- étudier, mettre en oeuvre / installer / dépanner un réseau informatique d'entreprise : connaissance approfondie des systèmes d'exploitation des postes de travail et des serveurs (Windows, Windows Server, Unix) avec mise en oeuvre de scripts, gestion des utilisateurs (Active Directory, serveur LDAP), configuration de services internet (serveur DNS, serveur de courrier, serveur web, serveur ftp...), programmation associée ;

- configurer les matériels d'interconnexion d'un réseau local d'entreprise ou d'un réseau d'opérateur (switchs avec mise en oeuvre de VLAN, routeurs avec protocole de routage statique ou dynamique) ;

- administrer et surveiller un réseau informatique à l'aide d'outils de supervision pour en assurer la sécurité.

## Débouchés :

Le DUT assure une formation professionnelle permettant aux étudiants d'être pleinement opérationnels en entreprise pour occuper les métiers suivants :

- Technicien réseau informatique de l'entreprise : gestion d'un parc informatique, des équipements d'interconnexion, du raccordement à internet, des utilisateurs, des fonctionnalités et services, programmation associée...

- Technicien télécoms : gestion des transmissions sans fil wifi/bluetooth/..., des transmissions filaires Ethernet/xDSL/FTTH, des transmissions hertziennes TNT, radio, satellite,Wimax...

- Technicien téléphonie : gestion du réseau téléphonique filaire et sans fil de l'entreprise, PABX / IPBX, réseau téléphonique public filaire, RTC et mobile GSM à 4G...

## Résultats :

L'effectif moyen est de 56 étudiants en 1<sup>ère</sup> année et entre 45 et 50 la 2<sup>ème</sup> année. Le taux de réussite en 1<sup>ère</sup> année est de 80% et de 92% pour la 2<sup>ème</sup> année.

## Perspectives :

A la rentrée 2021, le DUT devient un BUT (bachelor universitaire de technologie), une formation en 3 ans.

## CARTE D'IDENTITÉ

Porteur du projet :  
Institut universitaire de technologie de Blois,  
CFA des Universités.

Adresse/lieu de la formation :  
Institut universitaire de technologie de Blois  
3 place de Jean Jaurès  
41000 Blois

## Pour en savoir plus :

<https://iut-blois.univ-tours.fr/formations/dut-reseaux-et-telecommunications/>

## Contact

IUT de Blois  
Secrétariat de la formation  
rt.iut-blois@univ-tours.fr  
02.54.55.21.17.

Pour effectuer la formation en apprentissage :  
CFA des Universités Centre Val-de-Loire  
02.47.36.76.32.  
contact@cfa-univ.fr