

DUT R&T

**L'objectif du
DUT Réseaux &
Télécommunications
(R&T) est la formation
de Techniciens
Supérieurs (BAC +2)
capables d'installer,**

**administrer, gérer, maintenir, voire
commercialiser des réseaux
informatiques et des systèmes de
télécommunications de tout type.**

**Les compétences développées
concernent :**

- ▶ **Des équipements tels que : les téléphones (filaire et mobiles), les modems, les antennes, les câbles (fibre optique, câbles métalliques), les micro-ordinateurs, les tablettes, les commutateurs, les routeurs,...**
- ▶ **Des réseaux tels que : les réseaux informatiques locaux et étendus (filaire, hertziens et satellitaires), les réseaux téléphoniques (filaire et sans fil), internet et les services associés (web, courrier, visioconférence, multimédia...).**

ORGANISATION

La formation est de 1800 heures réparties en cours, travaux dirigés et travaux pratiques sur 4 semestres, auxquelles s'ajoutent 300 heures de projets tutorés et 10 à 12 semaines de stage en entreprise.

Le département dispose de :

- ▶ 2 salles de travaux pratiques dédiées aux Réseaux ;
- ▶ 2 salles de travaux pratiques dédiées aux Télécommunications ;
- ▶ 1 salle de travaux pratiques dédiée à l'électronique et au traitement du signal ;
- ▶ 3 salles pour les projets tutorés de deuxième année (en accès en libre-service) ;
- ▶ 6 salles de travaux pratiques Informatique (en accès en libre-service).

En 2^e année, les étudiants ont le choix entre deux filières :

- ▶ la filière "formation initiale" : la formation se déroule sur 26 semaines à l'IUT et se termine par le stage 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 (2 à 3 semaines) à l'IUT et en entreprise.

L'acquisition des connaissances et des aptitudes propres à chaque unité d'enseignement est appréciée par un contrôle continu et régulier. Le jury de délivrance du diplôme attribue automatiquement le diplôme à tout étudiant ayant obtenu une moyenne générale pour l'ensemble des matières égale ou supérieure à 10/20, sous réserve qu'il ait obtenu une moyenne égale ou supérieure à 8/20 dans chacune des deux unités d'enseignement. Dans les autres cas, il y a délibération du jury.

PRÉREQUIS

La formation est ouverte à tout étudiant titulaire d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel. Aucun pré-requis 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.

COMPÉTENCES ACQUISES

À l'issue de son DUT, le **diplômé est capable** de :

- ▶ étudier, mettre en œuvre / installer / dépanner un système de transmission hertzien (wifi, Wimax, radio, TNT, satellite...), ou filaire, cuivre ou optique (xDSL, FTTH, liaison spécialisée...);
- ▶ étudier, mettre en œuvre / installer / dépanner un système de téléphonie filaire ou mobile (2G à 4G, PABX/IPBX, RTC, téléphonie IP...);
- ▶ étudier, mettre en œuvre / 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 œuvre 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 œuvre 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.

LES DÉBOUCHÉS

Le **DUT R&T** assure une formation professionnelle pour une intégration immédiate dans la vie active à bac +2, très appréciée des entreprises.

Par exemple :

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...

POURSUITE D'ÉTUDES

On constate que 90% des étudiants poursuivent leurs études : soit en licence professionnelle, soit en école d'ingénieurs (bac+5) en France ou à l'étranger, soit en licence générale (bac+3) pouvant conduire à un master (bac+5).

En fonction des modules d'enseignement complémentaires choisis en 2^e année, l'étudiant se prépare au mieux, soit à une insertion directe dans la vie active, soit à une poursuite d'études courtes ou longues.