

# DUT RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** DUT

**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

**Spécialité :** Réseaux et télécommunications

## Objectifs

---

Les diplômés R&T possèdent une large compétence dans le domaine de la téléphonie fixe et mobile: déploiement et maintenance de réseaux de télécommunication ainsi que dans le domaine des réseaux informatiques: programmation, déploiement, administration, sécurité.

## Matières enseignées

Réseaux, informatique, télécommunication, mathématiques, communication, électronique, anglais, gestion de projets, physique, conférences métiers.

## Savoir faire et compétences

---

Réseaux : Notions de base, réseaux locaux, réseaux sans fil (bluetooth, WIFI, GSM, GPRS, UMTS), administration des systèmes d'exploitation réseaux et de serveurs, protocoles réseaux TCP/IP, DNS, Web, Mail, réseaux étendus, RNIS, ADSL, ATM, sécurité, cryptographie, clés et certificats, SSL, routage, firewall...

Informatique: Systèmes d'exploitation (Unix/Linux/Windows2000), programmation de scripts (shell), programmation réseau (PHP, mySQL, java), langage C.

Télécoms: Notions de base, architecture des réseaux de télécoms, téléphonie, voix sur IP, PABX, codes numériques, filtrage numérique et analogique, bruit, MIC, multiplexage, modulation AM,FM, modem, ADSL, CDMA...

Mathématiques: Analyse, algèbre, série, suites, probabilités, statistiques, transformés de Laplace et de Fourier.

## PLUS D'INFOS

**Crédits ECTS :** 120

**Nature de la formation :**  
Mention

## CONTACTS

<http://www.iutbeziers.fr/rt/> 

Electronique: Notions de base, ampli op, lignes de transmission, transistor, PLL, systèmes bouclés, amplificateurs.

Anglais: Niveau visé TOEIC 460.

Expression: Expression écrite (CV, rapport, synthèse) et Expression orale (exposé, présentation, entretien).

## Organisation de la formation

---

- Réseaux et télécommunications

## Poursuite d'études

---

- \* Cycle licence pro : Licence PRO Réseaux et Télécommunications (Béziers et 13 autres IUT)
- \* Cycle ingénieur : Ecole des Mines, Télécoms Lille/Bretagne, INSA Toulouse/Lyon/Rennes, Université Technologique de Compiègne, Université Technologique de Troyes,...
- \* Cycle universitaire : Licence/Master informatique à Montpellier/Avignon, Master STRI à Toulouse, Master informatique et réseaux à Marseille...

## Insertion professionnelle

---

Le diplômé pourra exercer de nombreuses activités soit au sein des entreprises utilisatrices (banques, sociétés relevant du secteur tertiaire, entreprises industrielles), soit au sein des sociétés de services et d'ingénierie informatique.

Les entreprises concernées par cette formation sont les suivantes :

les opérateurs, les installateurs, les exploitants et les gestionnaires de réseaux locaux informatiques, de grands réseaux, de réseaux téléphoniques, de câblage polyvalent des immeubles, de réseaux câblés des villes, les distributeurs de matériels de télécommunications, d'informatique légère, d'équipements pour les réseaux et leur interconnexion, de terminaux de télématique et de télécopie, les grosses entreprises qui sont souvent réparties sur plusieurs sites sur le plan national ou international, les banques qui sont

particulièrement performantes dans ce domaine en France et les grands organismes.

## Débouchés

- \* Administrateur systèmes et réseaux ;
- \* Administrateur de systèmes de sécurité ;
- \* Architecte en solutions informatiques, réseaux ou télécoms ;
- \* Conseiller clientèle / technico-commercial en réseaux informatiques et télécoms ;
- \* Responsable maintenance logiciel / matériel en réseaux ou télécoms ;
- \* Responsable de déploiement Windows / Unix / Linux ;

Technicien :

- \* dans une société de service ou chez un constructeur d'équipements réseaux ;
- \* chez un opérateur de télécommunications ou chez un fournisseur d'accès à Internet ;
- \* auprès d'un installateur de téléphonie ; dans une société de services et d'ingénierie informatiques (SSII) ;
- \* dans une entreprise / administration gérant son système d'information et de communication ;
- \* chez un exploitant ou un gestionnaire de réseaux.

## Composante(s)

---

Montpellier

### Lieu(x) de la formation

---

Béziers

# Réseaux et télécommunications

## Organisation de la formation

---

-

## Composante(s)

---

Montpellier

### PLUS D'INFOS

#### **Public concerné**

- \* Formation continue
- \* Formation en alternance