



DUT RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS



ECTS
120 crédits



Structure de
formation
IUT Béziers

Parcours proposés

➤ Réseaux et télécommunications

Présentation

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.

Électronique: 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).

Et après

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 (SSI) ;
- dans une entreprise / administration gérant son système d'information et de communication ;
- chez un exploitant ou un gestionnaire de réseaux.

Lieu(x)

Béziers - IUT

Infos pratiques





Programme

Réseaux et télécommunications

Option Réseaux et télécommunications

1ère année DUT Réseaux et télécommunication

Semestre 1 DUT Réseaux et télécommunication

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Découverte métiers	UE				
Mise à niveau des compétences transversales et scientifiques	UE				

Semestre 2 DUT Réseaux et télécommunication

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Consolidation métiers	UE				
Développement des compétences transversales et scientifiques	UE				

2ème année DUT Réseaux et télécommunication

Semestre 3 DUT Réseaux et télécommunication

Semestre 4 DUT Réseaux et télécommunication

