

# DUT INFORMATIQUE

## TYPE DE DIPLÔME

DUT

**NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ :** BAC +2

## ACCESSIBLE EN :

Formation initiale

Formation continue non  
diplômante

VAE

**DOMAINE D'ÉTUDE :** Informatique

*Domaine : Sciences, Ingénierie et Technologies*

## Objectifs

Le Diplôme Universitaire de Technologie en Informatique prépare principalement les étudiants aux métiers du domaine de :

- l'analyse et la conception des systèmes d'informations en général
- le développement et la maintenance de logiciels, de sites Internet...
- l'administration des systèmes, des réseaux, des bases de données...
- et à plus long terme, chef de projet informatique.

Ces métiers sont exercés dans les services informatiques des entreprises de tout domaine (banque, industrie, assurances...) et des administrations ou bien dans des sociétés de service en informatique.

## ÉTABLISSEMENT

Université Toulouse 1 Capitole

## LIEU D'ENSEIGNEMENT

Rodez

## CONTACT

### Renseignements

IUT de Rodez  
50, avenue de Bordeaux  
12000 Rodez  
Tél : 05 65 77 10 80

### Contact scolarité

#### Secrétariat Informatique

IUT de Rodez  
50 avenue de Bordeaux  
12000 Rodez  
Tél. : 05.65.77.15.62  
Fax : 05.65.77.10.81  
Courriel : [informatique@iut-rodez.fr](mailto:informatique@iut-rodez.fr)

# Condition d'accès

## Formation(s) requise(s)

### Principaux publics concernés :

- être titulaires d'un bac général : S, ES, ou L option "mathématiques"
- être titulaires d'un bac technologique : STI2D, STMG, STL, STAV
- être candidats en réorientation
- dans toutes les autres situations, nous contacter [informatique@iut-rodez.fr](mailto:informatique@iut-rodez.fr)

## Inscription

Les candidatures pour les DUT Informatique s'effectuent sur le site internet [www.admission-postbac.fr](http://www.admission-postbac.fr)

Du 20 janvier au 20 mars, les candidats doivent se connecter sur ce site afin d'y déposer leurs candidatures.

Une commission composée d'enseignants du département examine chaque dossier. Les appréciations des enseignants des classes de première et terminale jouent un rôle très important pour l'acceptation du candidat.

Contexte des études : autour de **50 étudiants en première année**, répartis en 2 groupes de travaux dirigés.

## Contenu de la formation

Organisation des études :

- **2 années d'études** sont nécessaires pour obtenir le DUT
- l'assiduité est obligatoire
- environ **30 heures d'enseignements hebdomadaires**, répartis entre cours, travaux dirigés et travaux pratiques
- l'équipe pédagogique est constituée d'enseignants, d'enseignants-chercheurs et de professionnels : informaticiens, chefs de projets, consultants...

La formation est conforme au programme pédagogique national. Ce programme, commun à tous les DUT Informatique, a été actualisé en 2013 pour prendre en compte les évolutions du secteur de l'informatique. Il comporte 3 parties :

- formation spécialisée en informatique
- formation générale
- PPP, projets et stage

Les matières se répartissent en 4 domaines :

- les **mathématiques** : mathématiques discrètes, algèbre linéaire, graphes et langages, analyse et méthodes numériques, probabilités et statistiques, modélisations mathématiques, recherche opérationnelle et aide à la décision
- la **communication** : résumé, compte-rendu, revue de presse, présentation orale, prise de parole en public, jeu de rôle, exercices de langue française, argumentation, synthèse, explication, reformulation, sémiologie de l'image, dynamique des groupes, rédaction d'un dossier de candidature avec lettres et CV, entretiens de recrutement ...
- l'**anglais** général et technique : utilisation de tutoriels techniques, articles scientifiques ou généraux, travail à partir de supports multimédia variés, réunions, conversations téléphoniques, simulations de situations professionnelles, analyse d'offres d'emploi, de CV, de lettres, simulations d'entretiens, exposés professionnels et techniques, compte-rendu ...
- la connaissance du monde de l'**entreprise** et du travail : environnement économique, fonctionnements des organisations, environnement comptable, financier, juridique et social, droit des technologies de l'information et de la communication, gestion des systèmes d'information ...

### Projets et stage

- Un projet tuteuré informatique est réalisé en groupe, chaque semestre. Dès le premier semestre, les étudiants, par groupe de 5, réalisent un site Internet (plus de détails ici).

en deuxième année, le projet tuteuré d'une durée de 7 mois (plus de détails ici), et mené en parallèle des enseignements, permet aux étudiants de réaliser une application informatique d'une taille conséquente, premier pas vers le travail demandé en stage, puis dans la vie professionnelle. Le sujet de ce projet est proposé par l'équipe pédagogique, ou bien par des associations

- Un stage de 10 semaines en entreprise (plus de détails ici), à la fin du semestre 4 (de mi-avril à fin juin)

### Volume horaire

Enseignement général	Enseignement informatique
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mathématiques - 195 h</li><li>• Anglais - 150 h</li><li>• Communication - 120 h</li><li>• Gestion, comptabilité, économie, droit - 195 h</li><li>• Modules complémentaires - 90 h</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Algorithmique et programmation - 195 h</li><li>• Architecture, systèmes et réseaux - 195 h (*)</li><li>• Web, internet, mobilité - 90 h (*)</li><li>• Analyse, conception, développement - 180 h (*)</li><li>• Modules complémentaires - 180 h</li></ul> (*) : + 30 h en modules complémentaires

A ce tableau, il faut ajouter le temps de travail personnel pour réaliser les projets tuteurés, et aussi 60 heures pour l'enseignement de **PPP (Projet Personnel et Professionnel)**. Le but de cet enseignement est de donner aux étudiants une vision précise des métiers de la spécialité informatique et de ce qu'ils nécessitent comme aptitudes personnelles.

### La formation spécialisée en Informatique

Les enseignements conjuguent les aspects théoriques et pratiques

Matières informatiques	Langages - Environnements - Logiciels
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>programmation</b> et programmation orientée objet</li> <li>• <b>programmation web</b> côté serveur</li> <li>• <b>architecture</b> des ordinateurs</li> <li>• <b>systèmes</b> d'exploitation et <b>réseaux</b></li> <li>• programmation <b>répartie</b></li> <li>• programmation et administration des <b>bases de données</b></li> <li>• <b>analyse</b> et <b>conception</b> des systèmes d'information</li> <li>• <b>interfaces</b> hommes-machine</li> <li>• conception de documents et <b>interfaces</b> numériques</li> <li>• conception et développement d'<b>applications mobiles</b></li> <li>• <b>gestion de projet</b> informatique</li> <li>• <b>méthodologie</b> de la production d'applications</li> <li>• <b>informatique embarquée</b> et <b>temps réel</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Langages</b> de programmation : <ul style="list-style-type: none"> <li>- C, C++, Java - PHP, SQL, PL/SQL</li> <li>- HTML, CSS - XML,....</li> </ul> </li> <li>• <b>Systèmes</b> d'exploitation : Linux et Windows</li> <li>• <b>Bases de données</b> : Oracle, MySQL, et Access</li> <li>• <b>Analyse et conception</b> : UML</li> <li>• <b>Environnements</b> de développement : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Netbeans, Eclipse, Visual Studio</li> <li>- WampServer</li> <li>- XMLSpy (notions), ...</li> </ul> </li> <li>• <b>Logiciels - Outils</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- MS-Projet - PowerAMC, Modelio</li> <li>- Maple, R - VirtualBox</li> <li>- Dreamweaver, ...</li> </ul> </li> <li>• <b>Bureautique</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Word, PowerPoint, Excel</li> <li>- Publisher - OpenOffice, ...</li> </ul> </li> </ul>

## Poursuite d'études

### Ecoles d'ingénieurs

- INSA - Institut National des Sciences Appliqués à Toulouse, Lyon, Rennes ...
- ENSEEHIT - Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique, d'Electronique, d'Hydraulique, d'Informatique et des Télécommunications à Toulouse
- ENSIMAG (informatique, mathématiques appliquées et télécommunications) à Grenoble
- Polytech Montpellier
- 3IL (Informatique, systèmes embarqués, réseaux) à Rodez, ou Limoges
- etc ...

### Licences - Masters

- **licence MIAge** (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion) "**Licence MIAge**" à l'**IUT de Rodez** et à Toulouse
- licence Informatique ou Ingénierie des Systèmes Informatiques à l'Université Paul Sabatier à Toulouse
- licence à l'UTC (Université de Technologie de Compiègne)
- etc ...

### Licences professionnelles

- licence professionnelle "**Développement d'applications Intranet-Internet**" à l'**IUT de Rodez**
- les licences professionnelles qui font suite au DUT Informatique sont très nombreuses et présentes dans les villes universitaires : Toulouse, Montpellier, Clermont-Ferrand, Bordeaux ...

## Perspectives professionnelles

L'informatique est un secteur porteur, les offres d'emploi sont nombreuses (pour en savoir, voir les liens au bas de cette page). Le **département Informatique reçoit régulièrement des offres d'emplois**, et les communique aux diplômés de la filière. Les titulaires du DUT informatique, à plus ou moins long terme, exercent les métiers suivants :

- développeur de logiciels
- concepteur et développeur de sites internet-intranet
- analyste-programmeur
- chef de projet
- administrateur de systèmes et de réseaux
- administrateur de bases de données
- responsable d'applications
- formateur

Ces métiers sont proposés :

- dans les **services informatiques** en entreprise de tout domaine (banque, industrie, assurances, ...) et des administrations
- dans les **sociétés de services en informatique (SSI)**
- chez les **éditeurs de logiciels**.