

## Informatique

Les titulaires d'un **DUT Informatique** sont des professionnels qui participent à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques correspondant aux besoins des utilisateurs.

La formation permet à la fois une **insertion rapide** sur le marché de l'emploi, grâce à :

- L'enseignement par la technologie
- Une poursuite d'études facilitée par les enseignements de culture scientifique, sociale et humaine.

### Débouchés professionnels

La formation étant généraliste dans le domaine informatique, les métiers potentiels sont nombreux.

Les plus courants sont :

- Développeur(euse) informatique
- Intégrateur web
- Responsable de parc micro
- Technicien de maintenance en informatique
- Testeur
- Administrateur système/réseau
- Administrateur de bases de données

Les débouchés se trouvent dans tout type d'entreprises, PME/TPE, grands groupes, ...

### Programme pédagogique

Les enseignements dispensés sont regroupés dans les champs disciplinaires suivants :

- Algorithmique, Programmation, Langages (env. 200h)
- Architecture matérielle, Systèmes, Réseaux (env. 200h)
- Web, Internet, Mobilité (env. 150h)
- Systèmes de gestion de bases de données (env. 100h)
- Analyse, Conception et Développement d'applications (env. 300h)
- Mathématiques (env. 250h)
- Economie, Gestion, Organisations, Droit (env. 300h)
- Expression, Communication (150h)
- Anglais (150h)

Les modules de formation peuvent porter sur plusieurs champs disciplinaires.

La **pédagogie par projets** est très présente dans le programme, de par les 300h de projets tutorés (répartis sur les 4 semestres) ainsi que par plusieurs modules de formation à la conduite de projet (environ 100h).

### Pré-requis

Le DUT informatique est accessible à tout titulaire d'un **baccalauréat S** ou **STI2D**.

Concernant les autres séries, une remise à niveau dans certaines matières (notamment en **mathématiques**) peut être nécessaire.

Aucun prérequis en informatique n'est nécessaire. Une bonne connaissance de la **langue anglaise** est fondamentale (pas de 2e langue en DUT informatique). La rigueur, la logique, la motivation sont des qualités recherchés parmi les candidats au DUT informatique.

### Poursuite d'études

**Licences Professionnelles** (Systèmes Informatiques et Logiciels; Réseaux et Télécoms; Activités et Techniques de Communication)

**L3 Informatique**

**Ecoles d'ingénieurs** du domaine informatique

### Projets tutorés et stages

**Projets tutorés :**

Les projets tutorés sont répartis sur les 4 semestres de la formation.

Au **semestre 1**, ils ont pour but de mettre en application les techniques de communication et de recherche documentaire (organisation de manifestations, réalisation de la documentation utilisateur d'une application, réalisation d'un site internet simple, ...).

Au **semestre 2**, les projets tutorés servent à appliquer les méthodes de conduite de projet (réalisation d'un cahier des charges, répartition et planification des tâches, gestion du temps, utilisation d'outils informatiques de gestion de projet, ...). Ils peuvent aller jusqu'à la réalisation complète d'une application simple.

Au **3ème semestre**, les projets tutorés précisent et appliquent le travail du 2e semestre au travers d'une réalisation complète (application de bureau, application web ou mobile, base de données, ...).

Le projet du **4ème semestre** sert à approfondir le travail réalisé au 3ème semestre mais peut également permettre à chaque étudiant d'approfondir une technique particulière dans le cadre de son projet personnel (apprentissage d'un nouveau langage, d'un outil particulier, d'un cadre de développement, ...).

**10 semaines de stage minimum :**

Le stage, d'une durée de 10 semaines minimum, constitue une part importante de la formation de l'étudiant.

Situé en fin de formation (au 4ème semestre), ce premier contact avec la réalité du monde professionnel permet à l'étudiant d'effectuer une synthèse des connaissances acquises à l'IUT et de préciser ses aptitudes professionnelles.

# Informatique

## Cartographie de la spécialité

