

## Parcours Formation initiale (2 ans)

### Présentation

---

Le département Informatique de l'IUT2 de Grenoble offre une formation pluridisciplinaire à vocation professionnelle dans le domaine de l'informatique.

Vous trouverez toutes les informations sur le DUT informatique en cliquant [ici](#)

Il s'agit de former des analystes-programmeurs qui seront capables de concevoir, de réaliser, de mettre en œuvre et de maintenir les systèmes informatiques correspondant aux besoins formulés par les utilisateurs.

- L'analyse : C'est l'élaboration d'une solution à un problème concret et la mise en forme de cette solution en vue de son automatisation. Les analystes doivent avoir le sens des contacts humains pour communiquer utilement avec les non-informaticiens. En plus de leur savoir informatique, il leur faut une connaissance suffisante des problèmes comptables, industriels et commerciaux.
- La programmation : Elle poursuit dans le détail le travail de l'analyste. Le programmeur doit structurer les solutions élaborées et les exprimer dans un langage assimilable par l'ordinateur. La logique, la précision et une connaissance parfaite des langages et des progiciels utilisés sont les qualités indispensables du bon programmeur.

### Admission

---

Sélection sur dossier

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#).

En formation initiale et formation continue : Vous devez impérativement vous inscrire sur le site [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr) à partir du 20 janvier et suivre les différentes étapes indiquées sur ce site

A compter de 2021, la formation DUT informatique "en rentrée décalée" est supprimée. Il n'y aura donc pas de rentrée décalée en février 2021.

### Poursuite d'études

---

- Licence professionnelle Métiers de l'informatique : Systèmes d'Information et Gestion des Données - parcours Big-Data - MI-SIGD-BIG-DATA
- Licence professionnelle Métiers de l'informatique : Administration et sécurité des systèmes et des réseaux - MI-ASSIR (ex LP SIL MESSI)
- Licence professionnelle Métiers de l'informatique : Applications web - MI-AW (ex LP SIL MIAM)
- Licence professionnelle Métiers de l'informatique : Systèmes d'information et gestion des données - parcours Systèmes d'information méthodes et outils - MI-SIGD SIMO (ex LP SIL SIMO)

- Licence professionnelle proposée à Valence (BAC + 3) : Métiers de l'informatique : conception, développement et test de logiciels, parcours Codage d'applications et de systèmes d'information répartis (CASIR)
- Licence d'informatique (accès par validation des études)
- Ecoles d'ingénieurs (ENSI, INSA, UT Compiègne, ENSSAT Lannion, ESSI Nice, etc.)

## Infos pratiques :

---

- > Composante : Institut universitaire de technologie (IUT2)
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu :

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

Goulian Jerome  
jerome.goulian@imag.fr, jerome.goulian@univ-grenoble-alpes.fr

### Contact administratif

secrétariat DUT Informatique  
secrs-info@iut2.univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

---

Volume horaire : 1800h d'enseignement dont 900h d'informatique et 900h de connaissances et compétences générales. Cette formation est complétée de projets tutorés et d'un stage de 10 semaines au minimum.

1ère année

Semestre 1 et semestre 1 décalé

UE informatique

- Introduction aux systèmes informatiques
- Introduction à l'algorithmique et à la programmation
- Structures de données et algorithmes fondamentaux
- Introduction aux bases de données
- Conception de documents et d'interfaces numériques
- Projet tutoré – découverte

UE culture scientifique, humaine et sociale

- Mathématiques discrètes
- Algèbre linéaire
- Environnement économique
- Fonctionnement des organisations
- Expression - communication : fondamentaux de la communication
- Anglais et informatique
- PPP - connaître le monde professionnel

Semestre S2

UE informatique

- Architecture et programmation des mécanismes de base d'un système informatique
- Architecture des réseaux
- Bases de la programmation orientée objet
- Bases de la conception orientée objet
- Introduction aux IHM
- Programmation et administration des bases de données

- Projet tutoré - description et planification de projet

#### UE culture scientifique, humaine et sociale

- Graphes et langages
- Analyse et méthodes numériques
- Environnement comptable, financier, juridique et social
- Gestion de projet informatique
- Expression - communication : communication, information et argumentation
- Communiquer en anglais
- PPP - identifier ses compétences

#### Semestre S2 décalé

##### UE informatique

- Algorithmique et programmation
- Programmation avancée
- Intégration des sgbd dans les environnements web
- Architecture - mémoires et processeurs
- Technique complémentaire de production de logiciel

#### UE culture scientifique, humaine et social

- Droit général
- Fonctionnement de l'entreprise
- Anglais de spécialité – initiation
- Méthodologie du travail intellectuel-approfondissement
- Probabilités et statistiques
- Arithmétique

#### 2ème année

#### Semestre 3 et semestre 3 décalé

##### UE informatique

- Développement et réutilisation objet
- Projet de développement et réutilisation objet
- Réseaux TCP/IP sur ethernet

- Système d'exploitation - fonctionnement du noyau
- Système d'exploitation - programmation concurrente
- Conception des systèmes orientés objets
- Projet conception de systèmes orientés objets

#### UE connaissances et compétences complémentaire

- Algèbre linéaire
- Préparation à l'insertion professionnelle
- Culture et société – initiation
- Anglais de communication - niveau 2
- Anglais de spécialité – approfondissement
- Gestion de projets de SI
- Gestion des SI

#### Semestre 4 et semestre 4 décalé

##### UE informatique

- Réseaux - architecture et ingénierie
- Architecture - fonctionnement des unités centrales
- Programmation client-serveur avec parallélisme
- Modélisation des SI - modélisation métier
- BD - notions complémentaires
- Computer graphics

#### UE connaissances et compétences complémentaire

- Mathématiques générales 1 – algèbre
- Mathématiques générales 2 – analyse
- Mathématiques générales 2 – graphes
- Mathématiques et informatique - complexité et algorithmique avancée
- Culture et société – approfondissement
- Anglais de communication - niveau 3
- Mathématiques financières

- Propriété intellectuelle
- Création d'entreprise

UE modules professionnel

- Semaine anglaise
- PPP-PT
- Stage

**DUT 1re année**

Semestre 1

Semestre 2

**DUT 2e année**

Semestre 3

Semestre 4