



Niveau d'étude
visé
Bac +2



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
Institut
universitaire
de technologie
(IUT2)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- > Parcours Formation initiale (2 ans)
- > Parcours Année spéciale (1 an)

Présentation

ATTENTION : vous êtes sur l'ancienne page du catalogue de formation de l'UGA. De plus, à la rentrée 2021, le DUT devient le BUT ! Retrouvez les informations sur le [BUT Informatique / Grenoble](#).



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](#)

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

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 logiciels utilisés sont les qualités indispensables du bon programmeur.

Organisation

Stage à l'étranger : En France ou à l'étranger

Période du stage : Avril à juin

Admission

Conditions d'admission

Pour s'inscrire en DUT, suivre la procédure <https://www.parcoursup.fr>

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.

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).

Candidature

Vous devez impérativement vous inscrire sur le site "[parcoursup](#)"

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.

Public cible

Titulaires d'un baccalauréat, du diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires (DAEU) ou d'un diplôme admis en équivalence ou en dispense du baccalauréat.

Et après

Poursuite d'études

Des poursuites d'études sont offertes aux diplômés présentant des aptitudes reconnues pour le second cycle universitaire...

- Licence professionnelle proposées à l'IUT 2 (BAC + 3) :
- Métiers de l'informatique : applications web
- Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion des données, parcours Système d'information, méthodes et outils (SIMO) ou parcours Big-Data
- Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux (ASSIR)
- Métiers du décisionnel et de la statistique, parcours Etudes statistiques et systèmes d'information géographiques (ESSIG) ;
- 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.)

Poursuite d'études à l'étranger


Domaines Erasmus : MATHÉMATIQUES / INFORMATIQUE

Secteur(s) d'activité(s)

Les diplômés sont pour la plupart employés comme analystes-programmeurs dans les différents secteurs publics ou privés suivants :

- Services informatiques des entreprises commerciales et industrielles et des administrations.
- Sociétés de service et d'ingénierie informatique (SSII)
- Entreprises de fabrication et de distribution de matériel informatique
- Entreprises de conception, édition, distribution de logiciels, de bases de données, de services sur Internet
- Sociétés d'études, conseil, formation en informatique.

Campus

 Grenoble - Doyen Gosse

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jerome Goulian

✉ jerome.goulian@imag.fr, jerome.goulian@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Yann Laurillau

✉ Yann.Laurillau@grenoble-inp.fr, yann.laurillau@univ-grenoble-alpes.fr

Contact administratif

secrétariat BUT Informatique

✉ iut2-informatique@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Service Formation Continue et Apprentissage -
IUT2

☎ 04 76 28 46 37

✉ iut2-fca@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

 Grenoble

Programme

Spécificités du programme

Volume horaire : 1800h d'enseignement dont 900h d'informatique et 900h de connaissances et compétences générales. Cette formation est complétée de projets tuteurés 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 tuteuré – 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 tuteuré - 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

Année spéciale : la formation en un an comporte 880 heures d'enseignement dont 620 heures d'informatique et 260 heures de connaissances et compétences complémentaires. Cette formation est complétée de projets tuteurés et d'un stage de 10 semaines minimum.

UE informatique

- Introduction aux systèmes informatique
- Introduction à l'algorithmique et à la programmation
- Méthodologie de la production logicielle
- Bases de données
- Structures de données et algorithmes fondamentaux
- Principe des systèmes d'exploitation
- Programmation web (côté client et côté serveur) Partie I
- Conception et programmation objet / IHM Partie I

UE culture scientifique, humaine et sociale

- Environnement économique de l'entreprise
- Environnement juridique et droit des tic
- Anglais général et informatique
- Communication et insertion professionnelle
- Mathématiques générales Partie I
- Fonctionnement de l'entreprise
- Anglais des affaires Partie I
- Information, communication et argumentation Partie I
- Mathématiques générales Partie II

UE compétences théoriques

- Réseaux
- Programmation web (côté client et côté serveur) Partie II
- Conception et programmation objet / IHM Partie II
- Systèmes d'information
- Anglais des affaires (Partie II) information, communication et argumentation (Partie II)

- Mathématiques générales II (Partie II)

Parcours Formation initiale (2 ans)

DUT 1re année

Semestre 1

Semestre 2

DUT 2e année

Semestre 3

Semestre 4

Parcours Année spéciale (1 an)