

DUT Informatique

Formation initiale

Le département forme des informaticiens généralistes et polyvalents en phase avec le monde du travail et les innovations technologiques.

Au terme d'une formation de deux ans, le diplômé est un professionnel immédiatement apte à concevoir, réaliser et mettre en œuvre des solutions informatiques pérennes et répondant aux besoins des utilisateurs.

Le cursus est composé de trois semestres de tronc commun, puis d'un semestre différencié où l'étudiant choisit l'un des deux parcours suivants :

- **approfondissement théorique (AT)**, préparant aux études longues (cycle ingénieur, Master, ...)
- **approfondissement professionnel (AP)**, conçu pour une insertion professionnelle immédiate ou une poursuite d'études courte (licence professionnelle ou DUT en année spéciale).

La formation aborde l'ensemble des aspects de la discipline informatique parmi lesquels l'algorithmique, la programmation, l'architecture, les systèmes d'exploitation, les réseaux, le web, les systèmes d'information, l'embarqué et la mobilité.

Poursuite d'études

La formation permet aux étudiants qui le souhaitent de poursuivre leurs études en licence générale puis master à dominante informatique (notamment à Valence, la L3 MIAGE), en cycle ingénieur dans des écoles d'ingénieurs à dominante informatique (notamment à Valence, la filière Informatique et Réseaux de Grenoble-INP Esisar), en licence professionnelle (notamment à l'IUT de Valence, les licences professionnelles CASIR et ASUR), en année spéciale dans d'autres spécialités de DUT à dominante commerce ou gestion (notamment à l'IUT de Valence, les DUT GEA et TC) afin d'obtenir une double compétence, ou enfin au sein d'établissement européens partenaires dans le cadre d'un DUETI.

Contrôle des connaissances

L'évaluation s'effectue par contrôle continu des connaissances.

La validation d'un semestre (30 ECTS) est acquise dès lors que l'étudiant a obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20, une moyenne égale ou supérieure à 8 sur 20 dans chacune des unités d'enseignement, et validé le semestre précédent (s'il existe). Un semestre peut également, dans certains cas, être validé par compensation avec le semestre précédent ou suivant.

Le diplôme universitaire de technologie est décerné aux étudiants qui ont validé les 4 semestres de la formation (120 ECTS).

Environnement de travail

Les étudiants sont formés sur un ensemble d'outils matériels (stations Windows/Linux, tablettes Android, systèmes embarqués), de langages (HTML, CSS, Javascript, C, Python, SQL, PHP, C#, Java, UML, ...), outils logiciels (SGBD [Access, MySQL, PostgreSQL, ...]), environnements de développement ((Eclipse, Netbeans, Android Studio, Visual Studio, ...) ateliers de génie logiciel (Modelio, Visual Paradigm, ArgoUML, ...), systèmes de gestion de version (git, ...). Une quinzaine de salles informatiques, polyvalentes ou spécifiques, sont équipées de différents matériels et logiciels et sont en libre accès en dehors des cours.

Contacts :

IUT de Valence

Département INFO

51, rue Barthélemy de Laffemas

BP 29 - 26901 Valence Cedex 9

Tél. 04 75 41 88 40

dpt.info@iut-valence.fr

**Pour en savoir plus
et candidater :
www.iut-valence.fr**

Admission

Sur dossier, pour les titulaires du baccalauréat, en particulier (mais pas exclusivement) des séries S, STI2D (spécialité SIN), ES (spécialité mathématiques) et STMG (spécialité SIG).



UNIVERSITÉ Grenoble Alpes  IUT Valence

DUT Informatique

Formation initiale

Enseignement

Le **volume total d'enseignement** est de **1800 heures** sur 4 semestres auxquelles il faut ajouter la réalisation de **projets tuteurés (300 heures)** et un **stage de 10 semaines** en entreprise à la fin du semestre 4. Les enseignements techniques et les enseignements généraux se répartissent par moitié les temps d'enseignement et les coefficients. Ils sont partagés en cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques.

Programme des études

SEMESTRE 1 - 500 h de cours + 60 h de projet tuteuré - 30 ECTS INFORMATIQUE Algorithmique et programmation Introduction aux systèmes informatiques Introduction aux bases de données Introduction à la programmation Web et conception de documents numériques CULTURE SCIENTIFIQUE, SOCIALE ET HUMAINE Mathématiques discrètes et algèbre linéaire Economie et gestion des organisations Communication, anglais Projet personnel et professionnel (PPP) : connaître le monde professionnel	105 h 60 h 60 h 45 h 75 h 75 h 60 h 20 h
SEMESTRE 2 - 500 h de cours + 80 h de projet tuteuré - 30 ECTS INFORMATIQUE Conception et programmation orientées objet Architecture et programmation d'un système informatique ; architecture des réseaux Programmation et administration des bases de données Introduction aux interfaces homme-machine (IHM) CULTURE SCIENTIFIQUE, SOCIALE ET HUMAINE Mathématiques : graphes et langages, analyse et méthodes numériques Comptabilité, droit et gestion de projet informatique Communication, anglais Projet personnel et professionnel (PPP) : identifier ses compétences	105 h 60 h 45 h 45 h 75 h 75 h 75 h 20 h
SEMESTRE 3 - 530 h de cours + 100 h de projet tuteuré - 30 ECTS INFORMATIQUE Algorithmique, conception et programmation objets avancées Systèmes d'exploitation, services réseaux Bases de données avancées Programmation Web côté serveur Methodologie de la production d'applications CULTURE SCIENTIFIQUE, SOCIALE ET HUMAINE Mathématiques : probabilités et statistiques, modélisations mathématiques Droit des TIC et gestion des systèmes d'information Communication, anglais Projet personnel et professionnel (PPP) ; mise en situation professionnelle	75 h 75 h 45 h 45 h 60 h 75 h 75 h 75 h 20 h
SEMESTRE 4 - 270 h de cours + 60 h de projet tuteuré + 10 semaines de stage - 30 ECTS INFORMATIQUE Programmation répartie Conception et développement d'applications mobiles Modules complémentaires, selon parcours : informatique embarquée, informatique théorique, programmation multi-style, programmation Web - client riche, administration système et réseau CULTURE SCIENTIFIQUE, SOCIALE ET HUMAINE Mathématiques : recherche opérationnelle et aide à la décision Communication, anglais Modules complémentaires, selon parcours : mathématiques approfondies, ateliers de création d'entreprise	30 h 30 h 90 h 30 h 60 h 30 h

Contacts :

IUT de Valence

Département INFO

51, rue Barthélemy de Laffemas

BP 29 - 26901 Valence Cedex 9

Tél. 04 75 41 88 40

dpt.info@iut-valence.fr

**Pour en savoir plus
et candidater :
www.iut-valence.fr**

Admission

Sur dossier, pour les titulaires du baccalauréat, en particulier (mais pas exclusivement) des séries S, STI2D (spécialité SIN), ES (spécialité mathématiques) et STMG (spécialité SIG).

Débouchés

Les titulaires du DUT peuvent exercer des métiers variés dans la conception, la réalisation, le déploiement ou la maintenance des systèmes logiciels et matériels (analyste / concepteur, développeur ou intégrateur d'applications, testeur, administrateur système/ réseaux, administrateur de bases de données, ...).

L'insertion professionnelle sur des postes de techniciens supérieurs, agents de maîtrise ou d'encadrement, peut déboucher sur des missions de chef de projet ou d'expert technique.