

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

DUT en alternance

DUT Génie électrique et informatique industrielle



Durée
2 ans



Composante
Institut
universitaire de
technologie (IUT
1)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Technicien supérieur polyvalent, le titulaire du DUT peut travailler dans la conception, la production, le contrôle ou la maintenance dans de multiples secteurs : production, distribution et transport de l'énergie, réalisation de matériels électriques et électroniques, agroalimentaire, mécanique, transports électriques (vélo, voiture, tram, train...), avionique, systèmes embarqués (robotique, drones), télécommunications, santé...

L'objectif est de former des techniciens supérieurs capables d'exercer leur activité dans des domaines liés à la conception, la fabrication et la maintenance de systèmes électriques, d'ensembles électroniques et de systèmes automatisés.

Admission

Conditions d'admission

- Pour s'inscrire en DUT, suivre la procédure <https://www.parcoursup.fr>. Dans ce dossier seront étudiées vos notes de 1ère et de Terminale ainsi que les appréciations de vos enseignants. Vous devrez également fournir un projet formation, une fiche Avenir. Chaque candidature sera examinée par une commission

- Mi-mai 2020 : consulter les propositions d'admission sur la plateforme <https://parcoursup.fr>. Répondre dans les délais indiqués par la plateforme. *Attention : procédure suspendue pendant la durée des épreuves écrites du baccalauréat*

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

Candidature en DUT 2020-2021 - Saisie de vos candidatures sur le portail <https://www.parcoursup.fr> du 22 janvier au 12 mars 2020

Public cible

Titulaires d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel, d'un niveau d'études équivalent ou d'une validation d'acquis

Et après

Poursuite d'études

85% des étudiants du département poursuivent leurs études (licence professionnelle, 3e année de licence, école d'ingénieurs). Après l'obtention du DUT, les étudiants peuvent suivre des formations complémentaires en écoles d'ingénieurs, licences classiques ou professionnelles, masters. L'IUT 1 de Grenoble propose 3 licences professionnelles dans le domaine du Génie Électrique :

- [LP Métiers de l'électricité et de l'énergie](#) - [Parcours](#) : Distribution électrique et automatismes
[Deux options](#) : - Au service de l'industrie - Au service du bâtiment et de l'environnement
- [LP Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués](#)
[Parcours 1](#) : Conception des systèmes embarqués - CSE
[Parcours 2](#) : CEM des systèmes embarqués aéronautiques - CEM
- [LP Métiers de l'électronique : Microélectronique, Optronique](#)
[Parcours 1](#) : Microélectronique
[Parcours 2](#) : Optronique

Poursuite d'études à l'étranger

De nombreuses possibilités de poursuites d'études à l'étranger sont également proposées.

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Département GEII

✉ iut1.geii@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

DUT 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Composants, systèmes et applications : initiation	UE				12 crédits
Energie : Réseaux électriques	MATIERE				
Système d'information numérique	MATIERE				
Informatique	MATIERE				
Systèmes électroniques	MATIERE				
UE Innovation par la technologie et les projets : initiation	UE				10 crédits
Outils logiciels : initiation	MATIERE				
Réalisation d'ensembles pluritechnologiques	MATIERE				
Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques	MATIERE				
Adaptation - Méthodologie pour la réussite universitaire	MATIERE				
Compétences projets : initiation à la gestion de projet	MATIERE				
UE Formation scientifique et humaine : initiation	UE				8 crédits
Anglais	MATIERE				
Mathématiques : fondamentaux	MATIERE				
Expression et communication : éléments fondamentaux de la communication	MATIERE				
Physique : thermique - mécanique	MATIERE				

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Composants, systèmes et applications : développement	UE				12 crédits
Energie : Conversion d'énergie	MATIERE				
Automatisme	MATIERE				
Informatique embarquée	MATIERE				
Systèmes électroniques	MATIERE				
UE Innovation par la technologie et les projets : développement	UE				9 crédits
Outils logiciels : approfondissement	MATIERE				
Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques	MATIERE				
Compétences projet : développement	MATIERE				
UE Formation scientifique et humaine : développement	UE				9 crédits
Anglais	MATIERE				
Mathématiques : fondamentaux	MATIERE				
Expression et communication : communication, information et argumentation	MATIERE				
Physique : introduction à l'électromagnétisme - capteurs	MATIERE				

DUT 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Composants, systèmes et applications : approfondissement	UE				11 crédits
Energie	MATIERE				
Automatique	MATIERE				
Réseaux	MATIERE				
Systèmes électroniques	MATIERE				
Architecture Microcontrôleur	MATIERE				
Compléments d'énergie : compléments	MATIERE				
UE Innovation par la technologie et les projets : approfondissement	UE				11 crédits
Outils logiciels	MATIERE				
Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques	MATIERE				
Cycle de vie du produit	MATIERE				
Mobilité électrique	MATIERE				
UE Formation scientifique et humaine : approfondissement	UE				8 crédits
Anglais	MATIERE				
Mathématiques	MATIERE				
Expression - Communication	MATIERE				
CEM et optique	MATIERE				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage	UE				12 crédits
Activité et projet en entreprise	MATIERE				
UE Innovation par la technologie et les projets : renforcement	UE				12 crédits
Automatique Continue : Compléments	MATIERE				
Distribution électrique - NFC 15 100	MATIERE				
Composants complexes FPGA	MATIERE				
Instrumentation programmable Labview	MATIERE				
Modulation pour l'électronique numérique	MATIERE				
UE Formation scientifique et humaine : renforcement	UE				6 crédits
Anglais	MATIERE				
Expression - Communication dans les organisations	MATIERE				
Initiation aux systèmes de communication sans fil	MATIERE				