

DUT Génie électrique et informatique industrielle

DUT en alternance

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

- Pour s'inscrire en DUT, suivre la procédure <https://www.parcoursup.fr>. Dans ce dossier seront étudiées vos notes de 1^{ère} 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 en DUT 2020-2021 - Saisie de vos candidatures sur le portail <https://www.parcoursup.fr> du 22 janvier au 12 mars 2020

Poursuite d'études

85% des étudiants du département poursuivent leurs études (licence professionnelle, 3^e 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](#)

Infos pratiques :

- > Composante : Institut universitaire de technologie (IUT 1)
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Contrat de professionnalisation, Formation en apprentissage
- > Lieu :

Contacts

Contact administratif

Département GEII
 iut1.geii@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

DUT 1ère année

Semestre 1

UE Composants, systèmes et applications : initiation 12 ECTS

- Energie : Réseaux électriques
- Système d'information numérique
- Informatique
- Systèmes électroniques

UE Innovation par la technologie et les projets : initiation 10 ECTS

- Outils logiciels : initiation
- Réalisation d'ensembles pluritechnologiques
- Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques
- Adaptation - Méthodologie pour la réussite universitaire
- Compétences projets : initiation à la gestion de projet

UE Formation scientifique et humaine : initiation 8 ECTS

- Anglais
- Mathématiques : fondamentaux
- Expression et communication : éléments fondamentaux de la communication
- Physique : thermique - mécanique

Semestre 2

UE Composants, systèmes et applications : développement 12 ECTS

- Energie : Conversion d'énergie
- Automatismes
- Informatique embarquée
- Systèmes électroniques

UE Innovation par la technologie et les projets : développement 9 ECTS

- Outils logiciels : approfondissement
- Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques
- Compétences projet : développement

UE Formation scientifique et humaine : développement 9 ECTS

- Anglais
- Mathématiques : fondamentaux
- Expression et communication : communication, information et argumentation
- Physique : introduction à l'électromagnétisme - capteurs

DUT 2ème année

Semestre 3

UE Composants, systèmes et applications : approfondissement 11 ECTS

- Energie
- Automatique
- Réseaux
- Systèmes électroniques
- Architecture Microcontrôleur
- Compléments d'énergie : compléments

UE Innovation par la technologie et les projets : approfondissement 11 ECTS

- Outils logiciels
- Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques
- Cycle de vie du produit
- Mobilité électrique

UE Formation scientifique et humaine : approfondissement 8 ECTS

- Anglais
- Mathématiques
- Expression - Communication
- CEM et optique

Semestre 4

UE Stage 12 ECTS

- Activité et projet en entreprise

UE Innovation par la technologie et les projets : renforcement 12 ECTS

- Automatique Continue : Compléments
- Distribution électrique - NFC 15 100
- Composants complexes FPGA
- Instrumentation programmable Labview
- Modulation pour l'électronique numérique

UE Formation scientifique et humaine : renforcement 6 ECTS

- Anglais
- Expression - Communication dans les organisations
- Initiation aux systèmes de communication sans fil