

Fiche formation

DUT Génie électrique et informatique industrielle (GEII)

- > **Ministère(s) de Tutelle**
ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
- > **Nature du diplôme**
diplôme national ou diplôme d'Etat
- > **Durée de la formation**
2 ans
- > **Niveau terminal d'études**
bac + 2

Les DUT (diplômes universitaires de technologie) ?

Débouchés Professionnels	Accès à la formation	Poursuivre mes études...	Où se former ?	En savoir plus
---------------------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------	--------------------------------

Cette formation peut être dispensée selon les établissements avec une ou plusieurs des spécialités suivantes :

- > Formation trinationale en génie électrique et informatique industrielle
- > Formation trinationale en information, communication et systèmes

Le génie électrique s'intéresse à la production de l'énergie électrique (centrales électriques, énergies renouvelables), à sa distribution et à son utilisation (dans les moteurs, dans les actionneurs au sens large). L'informatique industrielle s'intéresse au traitement numérique de l'information, et aux systèmes (câblés, programmés) qui réalisent ce traitement. Les technologies des domaines du génie électrique et de l'informatique industrielle (GEII) sont au cœur de la vie quotidienne. On les trouve dans les équipements de la maison jusqu'aux moyens de transports. Le titulaire d'un DUT GEII est un technicien supérieur immédiatement opérationnel et capable d'analyser un système ou de participer à sa conception. Il maîtrise la conception assistée par ordinateur, les techniques et appareils de mesure. Il peut concevoir un système d'acquisition et de traitement de données ou un système de détection et de transmission de signaux, côté matériel et côté logiciel. En automatismes, il peut modéliser, définir l'architecture et mettre en œuvre des solutions de transmission de données entre systèmes. Il peut monter et exploiter des équipements électriques de puissance et leur système de commande, pour produire de l'énergie ou faire fonctionner des automatismes. L'électronique, l'électrotechnique et l'informatique industrielle ayant pénétré la plupart des secteurs, le diplômé peut être recruté aussi bien en aéronautique que dans les domaines de l'industrie manufacturière et de transformation, la microélectronique, la santé... Il peut travailler en études et développement, en production ou maintenance, en assurance qualité ou services, voire comme technico-commercial. Il peut occuper des métiers de chargé d'essais, responsable d'équipe de fabrication, spécialiste process, informaticien industriel, etc. En microélectronique, il sera le plus souvent rattaché à une activité de conception-production.

Exemple(s) de métier(s):

- > [chef/fe de chantier en installations électriques](#)
- > [électromécanicien/ne en remontées mécaniques](#)
- > [électronicien/ne automobile](#)
- > [informaticien/ne industriel/le](#)
- > [technicien/ne de maintenance en informatique](#)
- > [technicien/ne de maintenance industrielle](#)
- > [technicien/ne électronicien/ne](#)
- > [technicien/ne électrotechnicien/ne](#)
- > [technicien/ne en automatismes](#)
- > [technicien/ne pétrolier/ère](#)
- > [technicien/ne télécoms et réseaux](#)

L'accès au DUT se fait sur bac, dossier, entretien, voire tests ; le plus souvent bac S, STI2D. En année spéciale (la durée de la formation est de un an), il faut avoir validé 60 crédits européens ou suivi un enseignement supérieur de 2 ans et passer devant un jury d'admission.

Chiffres année 2012-2013 : STI2D (46,5 %), S (44 %), autres (9,5 %)

Si le DUT prépare directement à l'insertion professionnelle, 87% des diplômés du DUT GEII poursuivent leurs études d'après l'enquête d'insertion 2014 du ministère de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur.

Après le DUT GEII, les diplômés peuvent poursuivre en licence mentions électronique, énergie électrique et automatique (3EA) ; physique ou physique-chimie, en licence professionnelle dans les mentions : métiers de l'électricité et de l'énergie, des systèmes automatisés, métiers de l'industrie : robotique et mécatronique Ils peuvent également poursuivre en classes préparatoires scientifiques ATS ingénierie industrielle, en un an, ou en écoles d'ingénieurs sur admissions parallèles.

Poursuite d'études conditionnelle

Exemples de formations poursuivies :

- > [Licence pro automatique et informatique industrielle spécialité automatismes, réseaux et télémaintenance](#)

- > Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique de l'Université Clermont Auvergne spécialité génie électrique
- > Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique de l'université Grenoble Alpes spécialité informatique industrielle et instrumentation
- > Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de Savoie de l'université de Chambéry spécialité instrumentation, automatique, informatique (IAI)
- > Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure d'électricité
- > Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure d'électronique de l'Ouest spécialité informatique industrielle en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire
- > Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité génie électrique
- > Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rennes spécialité électronique et informatique industrielle
- > Diplôme d'ingénieur de l'université de technologie de Belfort-Montbéliard spécialité énergie
- > Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg de l'université de Strasbourg spécialité électronique et informatique industrielle en partenariat avec l'ITII Alsace
- > Diplôme d'ingénieur du CNAM spécialité informatique en partenariat avec l'ITII Picardie

→ Publications

Publications Onisep

Les métiers de l'informatique

collection Parcours, Onisep
parution 2017

Les métiers de l'industrie aéronautique et spatiale

collection Parcours, Onisep
parution 2017

Les métiers de l'énergie

collection Parcours, Onisep
parution 2016

Les DUT

collection Diplômes, Onisep
parution 2015

Les métiers de l'électronique et de la robotique

collection Parcours, Onisep
parution 2015

Les métiers de la mécanique

collection Parcours, Onisep
parution 2014