

DUT génie électrique et informatique industrielle

Objectif

Le titulaire de ce DUT exerce une activité principalement technique, sans ignorer les contextes économiques et fonctionnels de l'entreprise. Ses fonctions sont variées et peuvent évoluer vers l'encadrement de petites équipes ou vers une activité d'interface client. Il doit savoir communiquer, oralement et par écrit, par différents médias. La maîtrise de l'anglais technique lui est indispensable. Ses compétences technologiques portent sur l'électronique, l'électronique de puissance, la distribution et la conversion d'énergie, l'informatique des systèmes industriels, les systèmes automatisés et les réseaux locaux associés. Les secteurs traditionnels d'activité de ce technicien supérieur sont l'industrie électrique et électronique, l'appareillage et instrumentation, la production et le transport d'énergie, les télécommunications et technologies de l'information et de la communication. Elles se sont élargies à des branches aussi diverses que l'aéronautique et l'espace, l'industrie microélectronique, la santé, les transports et l'automobile, l'agroalimentaire et les agro-industries, les industries de transformation et manufacturières. [Replier](#)

- [Dates & lieux \(1\)](#)
- [Contenus](#)
- [Organisation](#)
- [Carte](#)

• Saint-Étienne


- IUT Saint-Etienne - Université Jean Monnet[...] - 28 avenue Léon Jouhaux - 42023 Saint-Étienne
- [Université Jean Monnet Saint-Etienne \(UJM\)](#) - Tél : 04 77 46 33 00
- Contact : Service commun de la formation continue ([Contacter](#)) - Tél : 04 77 43 79 51

Public et financement

Financement	Effectif	Recrutement
Bénéficiaire de l'action	--	

Public : Demandeur d'emploi, Salarié

Aire de recrutement : Autres

Trouvez un logement pour votre formation / stage sur le site partenaire :  ma formation. mon logement

Programme

- Formation scientifique et humaine : mathématiques, culture et communication, connaissance de l'entreprise, anglais général et professionnel, physique (mécanique, électromagnétisme, optoélectronique, thermique, capteurs, CEM)
- Génie électrique : fondements, électrotechnique et électronique de puissance (inductances et transformateurs, machines à courant continu et redressements, convertisseurs), électronique, études et réalisations.
- Informatique des systèmes industriels : informatique industrielle (algorithmique, programmation, architecture des systèmes à processeurs), électronique numérique et synthèse logique, automatique (asservissements, régulation), automatismes industriels et réseaux (contrôle-commande des SI, réseaux, supervision et contrôle de procédés), études et réalisations.

NB : un projet interdisciplinaire débouchant sur une réalisation concrète, le projet tutoré, et un stage de 10 semaines en entreprise suivi d'un mémoire ou d'un rapport de stage font partie intégrante de la formation.

[Fiche détaillée sur le site de l'organisme](#)

Validation de la formation

[DUT génie électrique et informatique industrielle](#)

Niveau de sortie : Niveau III : BTS, DUT

Métiers préparés

[Chef/fe de chantier en installations électriques](#)

[Électromécanicien/ne en remontées mécaniques](#)

[Électronicien\(ne\) / Electricien\(ne\) aéronaf](#)

[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 en métrologie](#)
[Technicien/ne télécoms et réseaux](#)

Modalités pédagogiques

Modalité d'enseignement : formation entièrement présentielle

Durées et rythmes

Durée totale : 3000 h

La durée de la formation peut être variable en fonction des prérequis du candidat (sur 1 ou 2 ans).

Admission

Niveau d'entrée :

niveau IV (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)

Recrutement :

L'accès au DUT se fait sur bac, dossier, entretien, voire tests ; le plus souvent bac S, STI génie électronique, génie électrotechnique ; STL physique de laboratoire et de procédés industriels. 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.

Organisme responsable

[Université Jean Monnet Saint-Etienne \(UJM\)](#)

Service universitaire de formation continue[...]

21 rue Denis Papin

42023 Saint-Étienne

Tél : 04 77 43 79 31

Fax : 04 77 43 79 50

Mail : ftlv-set@univ-st-etienne.fr

Site web : <http://sufc@univ-st-etienne.fr>

Réf : 26_85321
Mise à jour : 29/09/2017
