

LE + DU DÉPARTEMENT

- Semestres à l'international ;
- une association étudiante dynamique au sein du département ;
- proximité d'acteurs industriels de premier rang (énergie, véhicules, hydrogène...).

OUVERTURE PROFESSIONNELLE

Stages, alternance, projet personnel et professionnel (PPP), situations d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)... sont autant de moyens pour nos étudiants de développer leurs compétences pour une meilleure insertion professionnelle.



IUT Nord Franche-Comté
19 avenue
du Maréchal Juin
BP 527
90016 Belfort cedex

Site universitaire
Belfort, site Techn'hom

Pour toute question sur la formation
03 84 58 77 47
but-geii-belfort@univ-fcomte.fr

Pour toute question sur l'inscription
03 84 58 77 12 / 77 13
scolarite-iutnfc@univ-fcomte.fr

www.iut-nfc.univ-fcomte.fr



+ d'infos sur le B.U.T. :
formation.univ-fcomte.fr

Pour toute question sur la formation continue et l'alternance
sefocal@univ-fcomte.fr
03 81 66 61 21



geii

Génie Électrique et Informatique Industrielle

iut Nord Franche-Comté

B.U.T.
Bachelor
Universitaire
de Technologie

PARCOURS À PARTIR DU B.U.T. 2

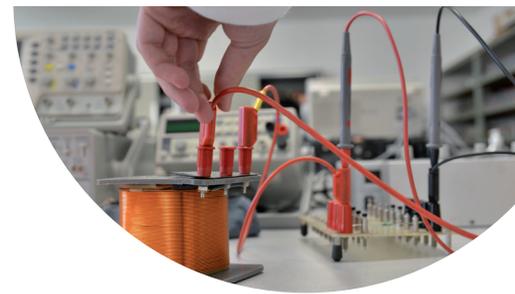
- Électronique et systèmes embarqués
- Électricité et maîtrise de l'énergie

ALTERNANCE DES LA PREMIÈRE ANNÉE ET À PARTIR DU B.U.T. 2

Les diplômés exercent des activités dans les domaines qui relèvent de l'électricité, de l'électronique, de l'informatique industrielle et de leurs applications, tels que les industries électriques et électroniques, la production, le transport et la gestion de l'énergie, les télécommunications, les TIC, les transports et l'automobile, l'aérospatial et la défense, la construction et le bâtiment...

Cette formation, à travers ses parcours, s'adapte au riche tissu industriel local (énergie, hydrogène, systèmes embarqués sur véhicules...) et offre de nombreuses poursuites d'études (écoles d'ingénieurs, masters, Coursus Master en Ingénierie, Graduate Schools, ...).





COMPÉTENCES

- Concevoir un système industriel pour répondre à un besoin client, en fiabilisant les solutions proposées et en adoptant une approche sélective dans les choix technologiques ;
- vérifier la partie GEII d'un système industriel, mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement et élaborer une procédure intégrant une démarche qualité ;
- assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système. Intervenir pour effectuer des opérations de maintenance et mettre en place des stratégies afin de garantir un fonctionnement optimal ;
- installer tout ou certaines parties d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie sur site. Procéder à une installation ou à une mise en service en suivant un protocole défini. Interagir avec les différents acteurs, depuis l'élaboration du protocole jusqu'à l'installation, ceci dans une visée de démarche qualité ;
- produire un système ou sous-système industriel dans les domaines de l'électronique et de l'informatique embarquée. Réaliser un système en mettant en place une démarche qualité en conformité avec le dossier de fabrication. Coordonner la réalisation d'un système en lien avec le contexte.

MÉTIERS

Parcours électronique et systèmes embarqués

Cadre technique dans les domaines de l'électronique et des systèmes embarqués (études et conception, intégration, maintenance, contrôle essais qualité...), cadre technico-commercial, responsable projet, développeur en système embarqué, roboticien, assistant responsable d'affaires, chef de projet, chargé d'affaires ou d'études, responsable de maintenance, conseiller, consultant, assistant-ingénieur, chargé d'essais, technicien-projeteur, intégrateur, cadre d'études et de développement en systèmes embarqués.

Parcours électricité et maîtrise de l'énergie

Cadre technique dans les domaines de l'électronique, de l'énergie électrique et de l'hydrogène-énergie. (études et conception, conduite d'installation, maintenance, contrôle essais qualité...), chargé d'études en installations électriques, cadre technico-commercial, responsable projet, assistant responsable d'affaires, chef de projet, chargé d'affaires ou d'études, responsable de maintenance, conseiller, consultant, assistant ingénieur, chargé d'essais, technicien projeteur, intégrateur.

PUBLIC CONCERNÉ

Baccalauréats généraux

Pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves du lycée général d'avoir suivi au moins une spécialité très adaptée dans la liste suivante :

- les spécialités très adaptées : Sciences pour l'ingénieur / Mathématiques / Physique-Chimie / Numérique et Sciences Informatiques ;
- les spécialités adaptées : Sciences de la Vie et de la Terre / Sciences économiques et sociales / Langues et littérature, culture étrangère.

Les enseignements de spécialité faisant état d'une ouverture d'esprit, d'une curiosité intellectuelle sont également pris en compte.

Baccalauréats technologiques

- STI2D (toutes spécialités) ;
- STL (Physique de laboratoire).

Autres

- Baccalauréat professionnel du domaine ;
- admission parallèle à partir du semestre 2 par validation (CPGE, BTS...) ;
- diplômes d'Accès aux Études Universitaires (DAEU B) ;
- possibilité de Validation des Acquis pour les non-bacheliers ou accès en formation continue.

Candidater sur www.parcoursup.fr de janvier à mars pour entrer en B.U.T. 1

Candidater sur l'application eCandidat de l'Université de Franche-Comté : pour une entrée directe 2^e semestre en B.U.T. 1 ou à partir du B.U.T. 2

CHOISIR SON PARCOURS :

Parcours électronique et systèmes embarqués

Ce parcours vous amènera à analyser, concevoir et réaliser des systèmes électroniques. En entreprise, vous serez appelé à encadrer des équipes de techniciens et à travailler en collaboration avec des ingénieurs afin d'intégrer, de programmer, d'installer, de mettre en communication et de maintenir tous ces équipements électroniques autour de thématiques liées à des domaines comme la domotique, la robotique, les transports, l'aéronautique et le spatial, l'audiovisuel, la santé, l'agriculture connectée, les sports, les objets connectés (IoT) et l'intelligence artificielle (IA).

Avec le parcours électronique et systèmes embarqués, prenez part à cette révolution industrielle et sociétale !

Parcours électricité et maîtrise de l'énergie

Ce parcours vous rendra apte à encadrer des équipes de techniciens et à travailler en collaboration avec les ingénieurs sur les phases d'étude, d'essai et de réalisation, à suivre la production des systèmes de conversion de l'énergie électrique et à intervenir dans les processus de maintenance.

hydrogène-énergie

Avec le parcours électricité et maîtrise de l'énergie, participez à la mutation numérique des entreprises et à la transition énergétique vers le monde de demain (industrie du futur, hydrogène-énergie, smart grid, smart city).