



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle



Niveau d'étude
visé
BAC +3



Composante
IUT DE
BÉTHUNE



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Objectifs

Au sein de la spécialité GEII, deux parcours sont proposés à l'IUT de Béthune :

- Électricité et maîtrise de l'énergie
- Automatismes et informatique industrielle

Le B.U.T. GEII a pour objectif de former des techniciens supérieurs ou des cadres intermédiaires dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique et l'informatique industrielle.

Le Génie Électrique s'intéresse à la production de l'énergie électrique, à sa distribution et à son utilisation. L'Informatique Industrielle quant à elle s'intéresse au traitement numérique de l'information, et aux systèmes (câblés, programmés) qui réalisent ce traitement.

Savoir-faire et compétences

Les enseignements qui structurent la formation et les attendus pour l'obtention du Bachelor Universitaire de Technologie sont formulés en terme de compétences. 3 blocs de compétences sont communs à tous les étudiants du B.U.T. GEII. Le 4ème dépend du parcours choisi par l'étudiant au début de son 3ème semestre.

BLOCS DE COMPÉTENCES	COMPOSANTES ESSENTIELLES DE LA FORMATION	
CONCEPTION	Concevoir la partie GEII d'un système industriel pour répondre à un besoin client	En adoptant une approche holistique intégrant les innovations technologiques en lien avec la stratégie de l'entreprise En produisant l'ensemble des documents nécessaires pour le client et les différents prestataires En communiquant avec les différents acteurs avant et pendant la phase de conception
VÉRIFICATION	Vérifier la partie GEII d'un système industriel	En tenant compte des spécificités matérielles, réglementaires et contextuelles En mettant en oeuvre un plan d'essais et d'évaluations, dans une visée d'analyse qualitative et corrective En faisant preuve d'une réflexion critique par rapport à son activité
MAINTENANCE	Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système industriel	En adoptant une communication proactive avec les différents acteurs à l'échelle nationale et internationale En adoptant une approche holistique intégrant les nouvelles technologies et la transformation digitale En tenant compte des enjeux
PARCOURS ELECTRICITÉ ET MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE		
INSTALLATION	Installer tout ou partie d'un système de production de conversion et de gestion d'énergie sur site	En garantissant un accompagnement client amont, aval et transverse dans une démarche qualité En respectant les normes et les contraintes réglementaires liées aux courants forts, y compris dans un contexte international
PARCOURS AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE		
INTÉGRATION	Intégrer un système de commande et de contrôle dans un processus industriel	En garantissant un accompagnement client amont, aval et transverse dans une démarche qualité En respectant les normes et les contraintes réglementaires y compris dans un contexte international En gérant les réseaux industriels de communication pour une meilleure disponibilité et sécurité

Les + de la formation

La spécialité GEII est reconnue par un grand nombre d'entreprises. Elle bénéficie d'une forte employabilité des étudiants (0% de chômage sur les deux dernières enquêtes d'insertion).

Cette formation est à « taille humaine ». Le travail en petits groupes est favorisé et chaque étudiant dispose d'un suivi personnalisé.

Enfin, les équipements utilisés sont récents, performants et identiques à ceux du milieu professionnel.

Organisation

Stages

Stage : Obligatoire



Durée du stage : 24 semaines

Pendant le B.U.T., les mises en situations professionnelles sont au cœur des apprentissages !

Les projets tutorés contribuent à la professionnalisation des étudiants. En groupe, ils traitent un sujet technique, pour lequel ils utilisent les connaissances acquises tout au long de la formation. A l'issue du projet, l'étudiant doit produire un compte rendu écrit et oral. Les sujets peuvent être proposés par l'IUT mais aussi par des entreprises partenaires ou par les étudiants eux-mêmes. Le groupe est encadré par un tuteur, qui vérifie l'avancée des actions.

Les stages en entreprises font aussi partie intégrante du cursus, l'étudiant doit réaliser :

- un stage de 8 semaines en deuxième année,
- un stage de 16 semaines en troisième année.

Il est possible d'effectuer son stage à l'étranger grâce au service des Relations Internationales.

Admission

Conditions d'admission

- * Être titulaire d'un baccalauréat (général, technologique ou professionnel) ou d'un équivalent (DAEU)
- * Créativité, logique et intérêt pour l'électricité, l'énergie, l'informatique et plus généralement les nouvelles technologies sont des atouts.
- * La culture générale et les langues constituent un plus appréciable.

Spécialités du bac général conseillées pour ce B.U.T. :

Spécialités du bac général conseillées pour ce B.U.T. :



Informations indicatives ne remplaçant pas l'étude de chaque dossier de candidature.

★★ Très adaptée

★ Adaptée

— Peu adaptée

Public cible

Tous publics : lycéens, étudiants, demandeurs d'emploi, salariés.

Et après

Passerelles et réorientation

Le B.U.T. peut être intégré à différents moments du cursus en fonction des crédits ECTS déjà validés par l'étudiant (après un BTS ou une L1 par exemple).

Les poursuites d'études seront possibles après 2 ou 3 ans, selon les formations visées (Ecole d'ingénieurs, Master...).

Insertion professionnelle

Le titulaire d'un B.U.T. GEII peut prétendre à des postes d'automaticien, d'électrotechnicien, de responsable informatique, de chargé de maintenance, de technico-commercial, de responsable de production, de concepteur...

Il exerce ses activités dans des domaines tels que :

- les industries électriques et électroniques,
- la production et le transport d'énergie,
- les télécommunications,
- les technologies de l'information et de la communication,
- la robotique...

Avec la généralisation des technologies électroniques et informatiques, les domaines d'activité s'étendent aussi, par exemple, aux transports, à l'aérospatial, à la gestion de l'énergie, aux industries de transformation, à la construction, ou encore à l'agro-alimentaire...

Infos pratiques

Autres contacts

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

david.jouglet@univ-artois.fr



UNIVERSITÉ D'ARTOIS



SECRETARIAT

Tél. : 03 21 63 23 13- christelle.leclercq@univ-artois.fr

SCOLARITÉ

Tél.: 03 21 63 23 10 - scolarite.iutbethune@univ-artois.fr

APPRENTISSAGE

Tél. : 03 21 63 23 19 - ludivine.chieux@univ-artois.fr

Campus

 Campus de Béthune - IUT

En savoir plus

Page web du B.U.T GEII

 https://iut-bethune.univ-artois.fr/?page_id=4172

Référentiel RNCP : 35409



Programme

Organisation

Pendant le BUT, les mises en situations professionnelles sont au coeur des apprentissages! Les projets tutorés contribuent à la professionnalisation des étudiants. En groupe, ils traitent un sujet technique pour lequel ils utilisent les connaissances acquises tout au long de la formation. A l'issue du projet, l'étudiant doit produire un compte rendu écrit et oral. Les sujets peuvent être proposés par l'IUT mais aussi par des entreprises partenaires ou par les étudiants eux-mêmes. Le groupe est encadré par un tuteur qui vérifie l'avancée des actions. Les stages en entreprises font aussi partie intégrante du cursus. Il est possible d'effectuer son stage à l'étranger grâce au service des relations internationales.

La formation s'organise sur 6 semestres. Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (CM), de travaux dirigés (TD), et de travaux pratiques (TP). Le BUT peut être suivi en formation initiale ou en formation par alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation).