

BUT **GÉNIE** **ÉLECTRIQUE ET** **INFORMATIQUE** **INDUSTRIELLE** **INFORMATIQUE** **(GEII)**

- Automatismes et Informatique Industrielle
- Électronique et Systèmes Embarqués

L'Université à Dimension Humaine

www.ulco.fr




**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


Université
Littoral Côte d'Opale

◆ SCIENCES & TECHNOLOGIES - SANTE - STAPS

VOTRE POURSUITE D'ÉTUDE

Licences professionnelles, masters, écoles d'ingénieurs...

VOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS ET INDUSTRIELS

La formation BUT GEII est pleinement insérée dans le tissu des PME et PMI de la région.

Nombreuses entreprises partenaires pour l'apprentissage (Orange, ENEDIS, EDF...).

OBJECTIF DE LA FORMATION

• **Automatisme et Informatique Industrielle**

Aptitude à installer et à programmer des systèmes automatisés (automates, robots et vision) qui assureront la conduite et le contrôle des procédés industriels. Vous découvrirez ce que l'industrie du futur apporte comme nouvelle façon d'organiser les moyens de production, en plaçant le numérique (l'internet des objets (IoT), le jumeau numérique, la réalité augmentée ou virtuelle, l'intelligence artificielle, le Cloud, le Big Data, la cybersécurité, etc.) au cœur des moyens de fabrication.

• **Électronique et Systèmes Embarqués**

Aptitude à analyser, concevoir et réaliser des systèmes électroniques autour de thématiques comme la domotique (système d'alarme, station météorologique, commande à distance, etc.), la robotique (robots mobiles, bras manipulateurs, etc.), les transports, l'aéronautique et le spatial (systèmes d'aide à la conduite, drones, nano-satellite, etc.), l'audiovisuel (salles de contrôle aérien, pc sécurité, etc.), la santé (collecte et analyse des données vitales pour des soins optimaux en temps réel, etc.), l'agriculture connectée (gestion automatisée des parcelles agricoles, etc.), les sports (calcul de la vitesse d'un tir, etc.), les objets connectés (IoT) et l'intelligence artificielle (IA).

COMPÉTENCES QUE VOUS ALLEZ ACQUÉRIR

COMPÉTENCES COMMUNES AUX DEUX PARCOURS :

- Concevoir la partie électronique, électrique, informatique, automatique d'un système
- Vérifier la partie électronique, électrique, informatique, automatique d'un système
- Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système

LES DEUX PARCOURS :

- **Automatisme et Informatique Industrielle** : intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel
- **Électronique et Systèmes Embarqués** : installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie sur site

VOS DÉBOUCHÉS

• **AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE**

Cadre technique dans les domaines de l'informatique industrielle et de l'automatisme, cadre technico-commercial, responsable projet, développeur en informatique industrielle, roboticien/automaticien, ...

• **ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS**

Cadre technique dans les domaines de l'électronique et des systèmes embarqués, cadre technico-commercial, responsable projet, développeur en système embarqué, roboticien, responsable de maintenance, intégrateur, cadres d'étude et développement en systèmes embarqués...

VOTRE POURSUITE D'ÉTUDE

- BUT secondaires (INFO, GEII, GB, GIM, MT2E) : poursuite d'études possible en master, écoles d'ingénieurs

VOTRE PROFIL

• FORMATION INITIALE :

Le profil type de l'étudiant en BUT GEII provient d'une des filières de Baccalauréat suivantes :

- Baccalauréats généraux à dominante scientifique
- Baccalauréat STI2D

Attendus en termes de compétences générales :

- Avoir une maîtrise du français permettant d'évoluer dans la formation (compte-rendus scientifiques, etc.)
- Avoir une connaissance suffisante de l'anglais,
- Faire preuve d'autonomie et d'initiative,
- Avoir l'esprit d'équipe

Attendus en termes de compétences techniques :

- Mobiliser des ressources pour répondre à une problématique scientifique et technique,
- Élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation donnée.

• FORMATION CONTINUE :

La formation est accessible aux personnes non titulaires du titre requis mais ayant une expérience professionnelle par une Validation des Acquis Professionnels, et peut être proposée en parcours personnalisé.

Le diplôme est accessible par la Validation des Acquis et de l'Expérience.

VOTRE ADMISSION

Les candidatures pour intégrer le BUT GEII s'effectuent sur Parcoursup. Le calendrier est globalement le suivant :

- Les candidats saisissent leurs vœux jusque début avril
- Les dossiers des candidats sont étudiés par l'équipe pédagogique du BUT GEII
- Les candidats sélectionnés pour un entretien oral sont convoqués pour la fin avril

CAPACITÉ D'ACCUEIL

- **50% Baccalauréats technologiques.**
- **50% Baccalauréats généraux.**

VOTRE ALTERNANCE

La formation est proposée en alternance dès la 1^{ère} année du BUT et sur les 3 années de la formation.

VOS STAGES, PROJETS, MÉMOIRE

- 600 heures de projets tutorés sur les 3 années
- 8 semaines de stage en 2^e année
- 14 semaines de stage en 3^e année



VOTRE PROGRAMME

<http://www.iut.univ-littoral.fr/>

1^{ère} ANNÉE

SEMESTRE 1

- Anglais
- Culture communication
- Vie de l'entreprise
- Outils mathématiques et logiciels
- Projet Personnel et Professionnel
- Intégration à l'Université
- Automatismes
- Informatique
- Électronique
- Énergie
- Physique appliquée
- Situations d'apprentissage et d'évaluation

SEMESTRE 2

- Anglais
- Culture communication
- Vie de l'entreprise
- Outils mathématiques et logiciels
- Projet Personnel et Professionnel
- Intégration à l'Université
- Automatismes, Informatique
- Électronique
- Énergie
- Physique appliquée
- Situations d'apprentissage et d'évaluation

2^{ème} ANNÉE

SEMESTRE 3

MATIÈRES DE TRONC COMMUN :

- Anglais
- Culture communication
- Outils mathématiques et logiciels
- Projet Personnel et Professionnel
- Vie de l'entreprise
- Automatique
- Maintenance
- Informatique Industrielle
- Électronique
- Énergie
- Réseau et Cybersécurité

Selon le parcours choisi

MATIÈRES PARCOURS ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS (ÉSE) :

- Physique appliquée Spécialité ÉSE
- Informatique industrielle Spécialité ÉSE
- Électronique Spécialité ÉSE
- Situation d'apprentissage et d'évaluation

MATIÈRES PARCOURS AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (AII) :

- Supervision Spécialité AII
- Automatismes Spécialité AII
- Réseaux informatiques Spécialité AII
- Physique appliquée Spécialité AII
- Situation d'apprentissage et d'évaluation

SEMESTRE 4

MATIÈRES DE TRONC COMMUN :

- Anglais
- Culture communication
- Outils mathématiques et logiciels
- Projet Personnel et Professionnel
- Vie de l'entreprise
- Automatique

Selon le parcours choisi

MATIÈRES PARCOURS ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS (ÉSE) :

- Électronique Spécialité ÉSE
- Situation d'apprentissage et d'évaluation

MATIÈRES PARCOURS AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (AII) :

- Robotique Spécialité AII
- Automatismes Spécialité AII
- Énergie Spécialité AII
- Situation d'apprentissage et d'évaluation
- Stage de 8 semaines minimum

3^{ème} ANNÉE

SEMESTRE 5

MATIÈRES DE TRONC COMMUN :

- Anglais
- Culture communication
- Outils mathématiques et logiciels
- Projet Personnel et Professionnel
- Vie de l'entreprise
- Automatique
- Maintenance
- Informatique Industrielle
- Physique appliquée

Selon le parcours choisi

MATIÈRES PARCOURS ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS (ÉSE) :

- Électronique Spécialité ÉSE
- Informatique industrielle Spécialité ÉSE
- Situation d'apprentissage et d'évaluation

MATIÈRES PARCOURS AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (AII) :

- Réseaux informatiques Spécialité AII
- Automatismes Spécialité AII
- Énergie Spécialité AII
- Informatique industrielle Spécialité AII
- Situation d'apprentissage et d'évaluation

SEMESTRE 6

MATIÈRE DE TRONC COMMUN :

- Projet Personnel et Professionnel

Selon le parcours choisi

MATIÈRES PARCOURS ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS (ÉSE) :

- Électronique Spécialité ÉSE
- Situation d'apprentissage et d'évaluation

MATIÈRES PARCOURS AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (AII) :

- Automatismes Spécialité AII
- Informatique industrielle Spécialité AII
- Situation d'apprentissage et d'évaluation
- Stage de 14 semaines minimum



CODES RNCP :

- Parcours Automatismes et Informatique Industrielle :
RNCP 35408
- Parcours Électronique et Systèmes Embarqués :
RNCP 35409



VOTRE LIEU DE FORMATION

**UNIVERSITÉ DU LITTORAL
CÔTE D'OPALE :**
Site de Calais

SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE :
03 21 19 06 30
iutgeii@univ-littoral.fr

**FORMATION CONTINUE À
L'UNIVERSITÉ (FCU) :**
Matthieu LANNOY
matthieu.lannoy@univ-littoral.fr

VOTRE RESPONSABLE DE FORMATION

Nicolas TENTILLIER :
Chef de Département
nicolas.tentillier@univ-littoral.fr

<http://www.iut.univ-littoral.fr/>

[http://www.iut.univ-littoral.fr/wp/dut/
geii-genie-electrique-et-informatique-
industrielle/](http://www.iut.univ-littoral.fr/wp/dut/geii-genie-electrique-et-informatique-industrielle/)

<https://but-geii.fr/>

*VENEZ NOUS RETROUVER

LORS DE :

- NOTRE JOURNÉE PORTES OUVERTES
- NOS JOURNÉES D'IMMERSION

DANS LES :

- SALONS DE L'ÉTUDIANT
- SALONS DE LA POURSUITE D'ÉTUDES ET DES MASTERS