



BUT · BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

PARCOURS AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

DIPLÔME NATIONAL

niveau de diplôme

Grade de Licence (Bac+3)

durée

3 années

lieu-x de formation

Cherbourg-en-Cotentin

crédit ECTS

180

CONTACT

Université de Caen Normandie

IUT Grand Ouest Normandie

Campus universitaire de

Cherbourg-en-Cotentin

60 rue Max-Pol Fouchet · CS

20082 · 50130 Cherbourg-en-

Cotentin

02 33 01 45 90

iut-grand-ouest-

normandie.unicaen.fr/

Localisé à Cherbourg-en-Cotentin, le BUT Génie électrique et informatique industrielle · GEII prépare aux métiers et aux fonctions d'encadrement intermédiaire dans le domaine très diversifié des sciences industrielles (Systèmes automatisés et Réseaux, Conversion d'énergie, Électronique, Informatique des systèmes industriels) mises en œuvre entre autres par les entreprises de production, de distribution ou de stockage d'énergie, de transport (aéronautique ou ferroviaire), de la robotique, de la domotique, des objets communicants, du spectacle, du multimédia, de l'instrumentation médicale, des industries de transformation...

Il répond à un programme national et s'articule autour de 4 compétences:

- Concevoir la partie GEII d'un système
- Vérifier la partie GEII d'un système
- Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système
- Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel.

Le projet personnel et professionnel de l'étudiant s'affinera tout au long de la formation.

COMPÉTENCES ACQUISES

Les 4 compétences acquises durant les 3 ans de formation sont :

- Concevoir la partie GEII d'un système
- Vérifier la partie GEII d'un système
- Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système
- Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel

En complément d'un savoir faire technique, le titulaire d'un BUT GEII est capable de rédiger et d'interpréter des documents professionnels ainsi que de communiquer avec son environnement

Il est également capable d'appréhender un projet dans sa globalité. Il sait examiner les conditions de faisabilité technicoéconomique.

Enfin, il est préparé pour travailler en équipe projet, ce qui suppose capacité à collaborer et à gérer son temps, tout en travaillant en autonomie.

MÉTIERS VISÉS

Le diplômé GElI peut intégrer également le marché du travail dès la fin de sa formation, il occupera des postes tels que :

- cadre technique dans les domaines de l'informatique industrielle et de l'automatisme (études et conception, conduite d'installation automatisée, maintenance, contrôle essais qualité...)
- cadre technico-commercial
- responsable projet
- développeur en informatique industrielle
- roboticien/automaticien
- 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
- spécialiste en sécurité des systèmes
- **cadres d'étude et développement en automatismes industriels**

POURSUITE D'ÉTUDES

La pluridisciplinarité de la formation permet aux diplômés de poursuivre avec succès des études au-delà du BUT dans des filières diversifiées, dans des formations initiales ou en apprentissage, ou à l'étranger. Le BUT faisant partie intégrante du LMD, vous pouvez poursuivre vos études à Bac +5 (admission sur dossier et/ou entretien), avec une palette très diversifiée de formations :

- Licences générales : EEA
- Écoles d'ingénieurs : INSA, Polytech, UTC, ENAC, ENSTA, ISEN, ESIGELEC, ENSICAEN, ESIX...

Domaines : Automatismes, Électronique, Énergie, Informatique, Instrumentation, Maintenance, Multimédia, Robotique, Télécommunications, Réseaux informatiques.

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Automatismes industriels Réseaux informatiques industriels
- Automatique (régulation et asservissement)
- Électronique
- Électrotechnique
- Électronique de puissance
- Énergies renouvelables
- Logique programmable Systèmes embarqués (microcontrôleur)
- Informatique : langages de programmation (C / C++ / Python)

ADMISSION · INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Baccalauréat

CONDITIONS D'ACCÈS

Recrutement :

- baccalauréat général actuel à coloration scientifique et ancien Bacs S
- baccalauréat technologique STI2D et STL
- étudiant de 1er cycle universitaire titulaire d'un de ces baccalauréats en réorientation
- baccalauréat professionnel exceptionnellement

Candidature sur le portail [Parcoursup](#)

Sélection sur dossier et éventuellement complété par un entretien.

