



BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

GÉNIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE IN- DUSTRIELLE

PARCOURS AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

DIPLÔME NATIONAL

niveau de diplôme

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/](http://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, 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.

MÉTIERS VISÉS

Le diplômé GEII 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...)
- 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
- cadre technico-commercial
- assistant ingénieur
- chargé d'essais

- projeteur
- intégrateur

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 une capacité à collaborer et à gérer son temps, tout en travaillant en autonomie.

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/masters: 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 et réseaux informatiques industriels
- Électronique
- Électrotechnique
- Informatique : langages de programmation
- Systèmes embarqués, robotique
- Automatique: asservissement et régulation
- Énergies renouvelables

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.

