



INFORMATIQUE · TECHNOLOGIES, INDUSTRIES

DIPLÔME : Bachelor Universitaire de Technologie | **NIVEAU** : Grade de Licence (Bac+3) | **CODE
RNCP** : 35408



IUT GRAND OUEST NORMANDIE

GÉNIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

PARCOURS Automatismes et informatique industrielle

OBJECTIFS

Avec la révolution numérique de l'industrie du futur, cette formation a pour objectif de vous former à installer et à programmer des systèmes automatisés (automates, robots et visions) 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 au cœur des moyens de fabrication (l'internet des objets (IoT), le jumeau numérique, la réalité augmentée ou virtuelle, l'intelligence artificielle, le Cloud, le Big Data, la cybersécurité, etc.).

COMPÉTENCES ACQUISES

- Mettre en place et gérer des installations électriques
- Concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques fixes ou embarquées (automobile, avionique, robotique...)
- Automatiser et contrôler des processus industriels
- Gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels
- Analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information

PRÉREQUIS

Recrutement :

- baccalauréat général actuel à coloration scientifique et ancien Bac 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.

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)

MÉTIERS VISÉS

- Développeur en Informatique Industrielle
- Responsable de Projet
- Roboticien
- Assistant Ingénieur
- Chargé d'Affaires – d'Etudes
- Responsable Maintenance
- ...

POURSUITES POSSIBLES

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

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

DURÉE & LIEU

2000 heures du 3 ans · IUT GON Pôle Cherbourg

RYTHME PRÉVISIONNEL D'ALTERNANCE2 semaines en cours / 2 semaines en entreprise
1 semaine en cours / 3 semaines en entreprise**MODALITÉ D'ACCÈS**

- Alternance via contrat d'apprentissage ou professionnalisation
- Pro-A
- Formation Continue (Salariés, Demandeurs d'Emploi, CPF, CPF-TP...)
- Formation Initiale

COMMENT S'INSCRIRE ?

Dossier sur e-candidat / Parcoursup

**CONTACTS :**

Contact spécifique pour l'alternance

Isabelle MORIN · iut-pole-cherbourg.fca@unicaen.fr

Contact relations entreprises

Sylvie RUET · formation-pro@unicaen.fr • 02 33 01 45 24

Responsable formation

Sebastien Godmuse · sebastien.godmuse@unicaen.fr**ACCESSIBILITÉ PSH**

Le Relais Handicap Santé apporte un accompagnement personnalisé aux personnes en situation de handicap durant toute leur formation afin de faciliter leur intégration pédagogique.

PLUS D'INFORMATION SUR CE DIPLÔME