

# DUT GEII - Génie Electrique et Informatique Industrielle

Dernière mise à jour le 29 octobre 2020

## Métier

Le·la technicien·ne supérieur GEII exerce ses activités dans les domaines traditionnels qui relèvent de l'électricité, de l'électronique, de l'informatique industrielle et de leurs applications : industries électriques et électroniques, production et transport d'énergie, télécommunications, technologies de l'information et de la communication.

## Durée et organisation

### Formation en contrat d'apprentissage

- **Durée** : 1ère année 760 heures d'enseignement (23 semaines de formation / 29 semaines en entreprise) | 2ème année 683 heures d'enseignement (21 semaines de formation / 31 semaines en entreprise)
- **Alternance** : 1 mois à l'IUT / 1 mois en entreprise

### Lieu | Date

IUT - BREST | de septembre 2021 à août 2023

## Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

- assurer des activités de construction de systèmes électroniques, de dispositifs de production d'énergie électrique, d'automatismes et de petits systèmes embarqués,
- réaliser, tester et contrôler des dispositifs électroniques,
- assurer l'installation et la maintenance de systèmes électriques,
- développer des parties logicielles liées à la mise en œuvre d'automatismes et de petits systèmes embarqués et communicants,

## Admission

### Public

- Etre âgé de 15 à moins de 30 ans\*.
- Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

\*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

### Pré-requis d'entrée en formation

- Être titulaire d'un Bac général S Sciences de l'Ingénieur ou d'un Bac technologique STI2D, DAEU option B.

## Modalités et délais d'accès

### Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)

## Coût

Formation gratuite et rémunérée

## Modalités et moyens

- prendre en compte les réglementations et les normes en vigueur, tant dans son domaine de compétences qu'en matière de qualité, d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement.

## COMPÉTENCES VISÉES

- Réalisation de systèmes électriques ou électroniques autonomes ou dédiés au contrôle-commande d'ensembles pluritechnologiques
- Installation et maintenance des systèmes électriques ou électroniques autonomes ou dédiés au contrôle-commande d'ensembles pluritechnologiques
- Développement de petits systèmes embarqués (limité aux cas à complexité modérée)
- Développement d'applications d'automatisme
- Test, qualification des systèmes électriques ou électroniques autonomes ou dédiés au contrôle-commande d'ensembles pluritechnologiques
- Exploitation d'un système asservi pluritechnologique (processus continu)
- Compétences transversales

## SECTEURS CONCERNÉS

Industries de transformation et manufacturières, gestion de l'énergie, transports et automobile, aérospatiale et défense, construction et bâtiment, santé, agroalimentaire et agro-industries.

# Programme

## MATIÈRES TECHNIQUES

- **Composants, systèmes et applications**
  - Énergie
  - Système d'information numérique
  - Informatique
  - Systèmes électroniques
  - Automatisme
  - Réseau
  - Automatique
- **Innovation par la technologie et les projets**
  - Outils logiciels
  - Études et réalisations d'ensembles pluritechnologiques
  - Projet personnel et professionnel
  - Adaptation | Méthodologie pour la réussite universitaire
  - Compétences projet

## MATIÈRES GÉNÉRALES

- Anglais

## pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers alternance, référent handicap, équipe administrative

## Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats·es sont présentés·ées aux épreuves générales et techniques du **DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle**, diplôme délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale.

## Validation

DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle

## Poursuites d'études et débouchés

- Écoles d'ingénieurs, licences générales et licences professionnelles (par alternance ou non)

*Exemples de métiers : bureaux d'études, services de maintenance, encadrement et suivi de production, services de recherche et développement en tant qu'assistant d'ingénieurs, technico-commercial dans la vente de matériels électriques, services d'installation et de mise en route, services de test et mesure, ...*

## Contacts

IUT de Brest - Rue de Kergoat - CS 93837 - 29238 Brest Cedex 3

Tél : 02 98 01 60 50

Toutes les infos : [ici](#)

- Mathématiques
- Expression | Communication
- Physique
- Droit | Economie