

BUT GEII - Génie Electrique et Informatique Industrielle : Electricité et Maîtrise de l'Energie



Date de dernière mise à jour 07 février
2024



Formation éligible au CPF

Métier

Diplôme polyvalent, le BUT GEII a pour mission de former des cadres intermédiaires capables de mettre en place et gérer des installations électriques, de concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques fixes ou embarquées (automobile, avionique, robotique...), d'automatiser et contrôler des processus industriels.

Les diplômés pourront aussi gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels, analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information.

Le parcours **Électricité et Maîtrise de l'Énergie** (EME) dans le domaine de la gestion de l'énergie a pour objectif de rendre apte à encadrer des équipes de techniciens et à travailler en collaboration avec les ingénieurs sur les phases d'étude, d'essai et de réalisation, à suivre la production des systèmes de conversion de l'énergie électrique et à intervenir dans les processus de maintenance.

La formation en apprentissage est proposée à partir de la 2ème année.

Durée et organisation

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.

*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

- ▶ Pour intégrer la 2ème année du BUT, il faut avoir validé la première année en formation initiale temps plein.
- ▶ Pour tout autre parcours, se renseigner auprès de l'IUT.

Sélection sur dossier.

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif

Formation en contrat d'apprentissage

- ▶ **Durée** : 2 ans | 1300 h
- ▶ **Alternance** : 1 mois à l'IUT | 1 mois en entreprise (en moyenne)

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.

Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

Lieu | Date

IUT Brest | de septembre 2024 à août 2026

Objectif de la formation

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

- ▶ **Concevoir** la partie GEII d'un système
- ▶ **Vérifier** la partie GEII d'un système
- ▶ **Maintenir** le système en condition opérationnelle
- ▶ **Installer** tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie sur site

SECTEURS CONCERNÉS

Cadre intermédiaire qui exerce ses activités dans les domaines traditionnels qui relèvent de l'électricité, de l'électronique, de l'informatique industrielle et de leurs applications, tels que les industries électriques et électroniques, la production et le transport d'énergie, les télécommunications, les technologies de l'information et de la communication mais également dans des secteurs aussi divers que les industries de transformation et manufacturières, la gestion de l'énergie, les transports et l'automobile, l'aérospatiale et la défense, la construction et le bâtiment, la santé, l'agroalimentaire et les agro-industries.

Programme

Le BUT se déroule sur trois années qui se décomposent en 6 semestres dont 2000 heures d'enseignements et 600 heures de projets tuteurés.

Cette formation scientifique et technologique comprend des CM (Cours Magistraux), des TD (Travaux Dirigés), des TP (Travaux Pratiques) et des projets qui vont permettre de valider des compétences. 50% du temps de formation est consacré à des enseignements pratiques et des mises en situation professionnelle.

BLOC 1 | Concevoir la partie GEII d'un système

et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

- ▶ *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

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). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

Coût

Formation gratuite et rémunérée

Modalités et moyens 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 formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

Modalités d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- ▶ Contrôles continus : oraux et écrits
- ▶ Livrables

Elles peuvent être individuelles ou collectives.

Modalités d'examen

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques du **BUT - Génie Electrique et**

- ▶ En adoptant une approche holistique intégrant les innovations technologiques en lien avec la stratégie de l'entreprise pour répondre un besoin client
- ▶ En produisant l'ensemble des documents nécessaires pour le client et les différents prestataires
- ▶ En communiquant de façon adaptée avec les différents acteurs avant et pendant la phase de conception

BLOC 2 | Vérifier la partie GEII d'un système

- ▶ En tenant compte des spécificités matérielles, réglementaires et contextuelles
- ▶ En mettant en œuvre un plan d'essais et d'évaluations, dans une visée d'analyse qualitative et corrective
- ▶ En tenant compte des enjeux économiques, environnementaux et réglementaires de la société

BLOC 3 | Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système

- ▶ En adoptant une communication proactive avec les différents acteurs
- ▶ En adoptant une approche holistique intégrant les nouvelles technologies et la transformation digitale

BLOC 4 | Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie sur site

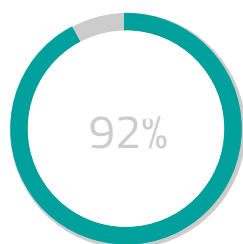
- ▶ En garantissant un accompagnement client amont, aval et transverse dans une démarche qualité
- ▶ En respectant les normes et les contraintes réglementaires liées aux courants forts, y compris dans un contexte international

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- ▶ BLOC 5 | Usages numériques
- ▶ BLOC 6 | Exploitation de données à des fins d'analyse
- ▶ BLOC 7 | Expression et communication écrites et orales
- ▶ BLOC 8 | Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
- ▶ BLOC 9 | Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

Indicateurs de performance

▶ Réussite à l'examen :



▶ Insertion globale :



▶ Taux de poursuite d'étude : 94 %

Informatique Industrielle : Électricité et Maîtrise de l'Énergie.

La validation des compétences s'effectue en évaluations orales, écrites et pratiques lors de mises en situation professionnelle (*rédaction et réalisation de rapports, plans, schémas, études techniques - exposé oral de présentation d'équipement ou de procédé - mise en situation sur des pilotes et en stage et projet, études de cas, évaluation du travail réalisé en stage et projet*).

L'intégralité de la certification s'obtient par la validation de tous les blocs de compétences.

Validation

BUT GEII - Génie Electrique et Informatique Industrielle : Electricité et Maîtrise de l'Energie

- ▶ Diplôme de niveau 6 (BAC+3/4)
- ▶ Code RNCP* : 35407
- ▶ Certificateur : Université Bretagne Occidentale UBO
- ▶ Date de début des parcours certifiants : 01-09-2021
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 31-08-2026

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP).

- ▶ BLOC 1 | Concevoir la partie GEII d'un système
- ▶ BLOC 2 | Vérifier la partie GEII d'un système
- ▶ BLOC 3 | Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système
- ▶ BLOC 4 | Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie sur site
- ▶ BLOC 5 | Usages numériques
- ▶ BLOC 6 | Exploitation de données à des fins d'analyse
- ▶ BLOC 7 | Expression et communication écrites et orales
- ▶ BLOC 8 | Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
- ▶ BLOC 9 | Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

**Répertoire National de la Certification Professionnelle*

Passerelles, poursuites d'études et débouchés

Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.

► Taux insertion professionnelle : 6%

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service **Qualité**.

Indicateurs mis à jour le 25/09/2022 (Données promo 2020)

► **Passerelles possibles** (niveau 6 | BAC+3/4)

- BUT GEII parcours AI Automatismes et Informatique Industrielle
- BUT GEII parcours ESE Electronique et Systèmes Embarqués
- Licences générales
- Licences professionnelles

► **Poursuites possibles** (niveau 7 | BAC+5)

- Écoles d'ingénieurs

► **Exemples de métiers**

- *Débutant : 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, développeur en informatique industrielle, roboticien/automaticien, assistant responsable d'affaires, conseiller, consultant, assistant ingénieur, chargé d'essais, technicien projeteur, intégrateur, spécialiste en sécurité des systèmes, cadres d'étude et développement en automatismes industriels.*
- *Après 2 ou 3 ans d'expérience : Responsable projet, chef de projet, chargé d'affaires ou d'études, responsable de maintenance.*

Contacts

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

Tél
: 02 98 01 60 50

Toutes les infos : **ici**