BUT spécialité génie électrique et informatique industrielle parcours électricité et maîtrise de l'énergie

BUT GEII EME (2e et 3e année en apprentissage)

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 24154586F — Mise à jour : 7 avril 2025

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

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.

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

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

- 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

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée
Niveau Bac général, pro ou techno, BP

Niveau de sortie
Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Liste des certifications

BUT spécialité génie électrique et informatique industrielle parcours électricité et maîtrise de l'énergie
Code RNCP : 35407

Métiers associés

H1202 — Conception et dessin de produits électriques et électroniques
I1304 — Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation
H1210 — Intervention technique en études, recherche et développement
H1209 — Intervention technique en études et développement électronique
H1504 — Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1856200S	Présentiel	Brest	01/09/2025	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #24154586F