BUT spécialité génie électrique et informatique industrielle parcours automatisme et informatique industrielle

BUT GEII AII - Génie Electrique et Informatique Industrielle : Automatisme et Informatique Industrielle

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 2104038F — Mise à jour : 19 octobre 2026

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

Présentation de la formation

Objectifs

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
- **Intégrer** un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel

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 │Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel

- En garantissant un accompagnement client amont, aval et transverse dans une démarche qualité

- En respectant les normes et les contraintes réglementaires y compris dans un contexte international
- En gérant les réseaux industriels de communication pour une meilleure disponibilité et sécurité

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
Aucun prérequis

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

Liste des certifications

BUT spécialité génie électrique et informatique industrielle parcours automatisme et informatique industrielle
Code RNCP : 41577

Métiers associés

H1208 — Intervention technique en études et conception en automatisme
H1209 — Intervention technique en études et développement électronique
H1504 — Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique
I1302 — Installation et maintenance d'automatismes
M1805 — Études et développement informatique

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1573945S	Présentiel	Brest	02/09/2024	31/08/2027
2114468S	Présentiel	Brest	01/09/2025	31/08/2027
2114472S	Présentiel	Brest	01/09/2026	31/08/2028

Source : GREF Bretagne #2104038F