

BUT GEII parcours Automatismes et informatique industrielle - Toulouse



Diplôme
BUT



Domaine(s)
d'étude
Génie
électrique,
Génie
électrique,
Automatique,
Électronique -
Électrotechnique,
Systèmes
embarqués,
Systèmes
embarqués,
Traitement du
signal



Accessible en
Formation en
apprentissage,
Formation
continue,
Formation
initiale



Établissements
Université de
Toulouse (EPE)

Présentation

Les formations BUT se déroulent sur 3 ans (6 semestres) et correspondent à 180 crédits européens (ECTS).

Le Bachelor Universitaire de Technologie Génie Électrique Informatique Industrielle permet d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires à la conception, à l'intégration et à la mise en conformité des systèmes électroniques et informatiques. Il forme des techniciennes supérieures et des techniciens supérieurs qui exercent dans les domaines qui relèvent de l'électricité, de l'électronique, de l'informatique industrielle et de leurs applications (automatismes, robotique, systèmes embarqués, objets connectés, énergie...).

À travers sa coloration, ce parcours met l'accent sur l'automatismes et la robotique, domaines incontournables dans le secteur

de la production industrielle. Avec la révolution numérique de l'industrie du futur, ce parcours a pour objectif de rendre apte

à installer et à programmer des systèmes automatisés (automates, robots et vision) qui assureront la conduite et le contrôle

des procédés industriels. Les étudiants découvriront ce que l'industrie du futur apporte comme nouvelle façon d'organiser les

moyens de production, en plaçant le numérique (l'internet des objets (IoT), le jumeau numérique, la réalité augmentée ou virtuelle, l'intelligence artificielle, le Cloud, le Big Data, la cybersécurité, etc.) au cœur des moyens de fabrication.

Ces outils communicants, grâce à l'essor des nouveaux réseaux informatiques industriels, apporteront aux diplômés des solutions pour mettre en place des systèmes de contrôle (supervision et Interface Homme-Machine) qui permettront l'aide à la

conduite des installations, leur surveillance, la traçabilité des produits et le suivi de la consommation d'énergies.

Le choix du parcours Automatismes et informatique industrielle s'effectue en fin de première année de BUT.

Admission

Conditions d'admission

L'accès en première année de BUT se fait via Parcoursup.
L'accès en cours de cursus de BUT (semestre 2, 2e et 3e année) est également possible, sur dossier et sous réserve de places disponibles : plus d'informations sur <https://iut.univ-tlse3.fr/passerelle-reorientation>

Pré-requis obligatoires

Le recrutement vise des publics variés :
50% de bacs technologiques (les inscrits sont principalement issus de la filière STI2D).
50% de bacs généraux et autres (les inscrits ont majoritairement choisi en Terminale les EDS Mathématiques, Sciences de l'ingénieur, Physique-Chimie, Numérique et Sciences Informatiques).

Métiers de demain

Thématiques : Hydrogène décarboné

Projets porteurs : Genhyo

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

<https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/but-geii-parcours-automatisme-et-informatique-industrielle-toulouse>