SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

BUT GEII parcours Automatisme 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 (automatisme, robotique, systèmes embarqués, objets connectés, énergie...).
À travers sa coloration, ce parcours met l'accent sur l'automatisme 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 Automatisme et informatique industrielle s'effectue en fin de première année de BUT.

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 11 juin 2026

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

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 11 juin 2026
Communauté d'universités et établissements de Toulouse