



B.U.T. GEII - Parcours Automatique et Informatique Industrielle (AII)

Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)



ECTS
180 crédits



Durée
3 années, 6
semestres



Composante
Institut
Universitaire de
Technologie de
Mulhouse



Campus - Ville
Collines -

Présentation

Le département GEII forme des techniciens supérieurs à des métiers de haute technologie dans les domaines de l'électronique, de l'électrotechnique, de l'informatique, des systèmes automatisés et des réseaux.

À partir de la deuxième année, deux parcours de spécialisation vous seront proposés à la fois en formation initiale et en formation par apprentissage :

- * Électricité et maîtrise de l'énergie
- * Automatismes et informatique industrielle

Savoir-faire et compétences

- * Mettre en œuvre des systèmes de haute technologie en automatisme industriel, électronique, télécommunications, robotique.
- * Développer des applications à base de microordinateurs et de microprocesseurs, de réseaux locaux industriels, d'automates programmables, de fonctions électroniques évoluées.
- * Maîtriser l'ingénierie assistée par ordinateur : conception, simulation, test, réalisation.

Dimension internationale

Possibilité de réaliser les stages à l'étranger.

Programme

Organisation

- * Formation organisée en 6 semestres, soit 180 crédits : 2000h d'enseignement, ainsi que 600h de projets tuteurés, 22 semaines de stage pour les étudiants en formation initiale.
- * Les cours sont dispensés par des enseignants, des enseignants-chercheurs et des vacataires professionnels
- * Les étudiants seront formés à l'habitation électrique de niveau B1V en première année puis au niveau BR à partir de la deuxième année. Une certification internationalement reconnue en anglais leur sera également proposée.
- * Tout au long de la formation, des contrôles continus des connaissances et des travaux notés seront soumis à l'étudiant.

Programme :

Composants, Systèmes et Applications : énergie, systèmes d'information numérique, informatique, systèmes électroniques, automatismes, réseau, automatique, robotique

Innovation par la Technologie et les Projets : application des mathématiques à des systèmes réels simulés, études et réalisations de projets encadrés, maîtrise d'un projet de l'idée



jusqu'au cycle de vie du produit en passant par la planification, études des outils pour s'adapter et réussir à l'université

Formation scientifique et humaine : mathématiques, physique, expression et communication, langues étrangères.

Admission

Conditions d'admission

L'accès à la première année de BUT est sélectif et soumis, y compris pour une réorientation, à l'inscription sur le portail [Parcoursup](#).

Admission en BUT 2ème année ou 3ème année :

* via la plateforme [e-candidat](#) .

Et après

Poursuite d'études

- * Ecoles d'ingénieurs
- * Licence "Electronique, Electrotechnique et Automatique" de l'UHA après avoir validé les 4 premiers semestres
- * Autres Masters du type "Sciences pour l'ingénieur"
- * Possibilités de poursuites d'études privilégiées avec l'ENSISA

Insertion professionnelle

- * Les transports et l'automobile
- * Médical
- * Son et lumière, audiovisuel
- * Bureau d'études
- * L'industrie électronique
- * Les industries de transformation et manufacturières
- * L'aérospatiale et la défense
- * Le bâtiment
- * L'agroalimentaire

* ...

Infos pratiques

En savoir plus

Plus d'informations sur le site de l'IUT de Mulhouse

<https://www.iutmulhouse.uha.fr/diplomes/but-bachelor-universitaire-technologique/b-u-t-genie-electrique-et-informatique-industrielle-geii/>

Autres contacts

Département GEII : geii.iutmulhouse@uha.fr