

BUT Génie électrique et informatique industrielle



Niveau de
diplôme
BAC +3



ECTS
180 crédits



Durée
3 années, 6
semestres



Langues
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › Électricité et maîtrise de l'énergie
- › Automatismes et Informatique Industrielle
- › Automatismes et informatique industrielle - Section aménagée sport ou musique études
- › Electronique et systèmes embarqués

Présentation

Le diplômé BUT GEII aura une formation polyvalente lui permettant de

- * concevoir, réaliser, programmer des systèmes électroniques fixes ou embarqués
- * mettre en œuvre tout ou une partie d'un système de production et de distribution d'énergie électrique
- * programmer des systèmes automatisés (automates, robots et vision) qui assurent la conduite et le contrôle des procédés industriels

Ces compétences s'appliqueront à des situations très variées :

- * centrale éolienne : production traitement transport et distribution de l'énergie
- * installation domotique : gestion de l'énergie globale consommée par un bâtiment
- * borne de paiement de péage : automatisation, centralisation et sécurité
- * traitement thermique d'une pièce mécanique : régulation de la température

- * saisie de pièce par un robot : programmation d'un robot 6 axes et vision industrielle

La formation technique B.U.T est complétée par une formation scientifique (mathématique, physique) et humaine (communication en français et en anglais)

Les travaux pratiques et les projets sont au centre des enseignements.

Objectifs

La formation B.U.T GEII est fondée sur un tronc commun solide auquel vient s'ajouter une spécialisation à choisir parmi les 3 parcours suivants :

- * Electricité et maîtrise de l'énergie
- * Automatismes et Informatique Industrielle
- * Electronique et systèmes embarqués

Les atouts de la formation

- * Locaux récents
- * Matériel sans cesse renouvelé
- * Nombreux projets proposés tout au long de l'année
- * Suivi des étudiants
- * Étudiant acteur de sa formation (modules au choix, parcours différencié)
- * Niveau reconnu par les écoles d'ingénieurs
- * 30 ans d'existence et d'expérience
- * Section aménagée pour sportifs et musiciens
- * École Poytech partenaire via GEIPI
- * Ville très agréable

* Région dynamique et sportive

Organisation

Effectifs attendus

98

Date de début de la formation : Première quinzaine de septembre

Date de fin de la formation : Dernière quinzaine de juin

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Etre titulaire d'un baccalauréat général ou technologique, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU), étudiant en réorientation d'autres cycles universitaires, de classe préparatoire ou d'autres départements d'IUT.

La motivation et un grand intérêt pour les domaines du génie électrique et de l'informatique industrielle sont les bases de la réussite en BUT GEII,

Un parcours antérieur en lien avec la spécialité sera apprécié.

Quelque soit votre diplôme, un niveau correct en mathématique/physique est demandé. Les matières de l'informatique et du génie électrique seront abordées au premier semestre en repartant de 0.

Attendus de la formation

Parcours en section aménagée :

L'inscription en section aménagée est subordonnée, tout au long de la formation, à une pratique artistique ou sportive assidue et de haut ou bon niveau.

Par ailleurs, l'étudiant devra faire preuve de bonnes capacités d'organisation, qualités indispensables pour conduire de front les études et des activités artistiques ou sportives de haut ou bon niveau.

Et après

Poursuite d'études hors USMB

Écoles d'ingénieur ou de commerce

Master

Licences

Formations en alternance

Formations universitaires à l'étranger

Poursuite d'études à l'étranger

DUETI

Métiers visés et insertion professionnelle

- * Automaticien
- * Électrotechnicien
- * Chef de projet
- * Chargé de maintenance
- * Responsable informatique
- * Technico-commercial en GEII
- * Technicien en matériel médical

Infos pratiques

Contacts

Chef de département

Isabelle De-Bonis

☎ +33 4 50 09 22 85

✉ Isabelle.Debonis@univ-savoie.fr

Scolarité administrative

Scolarité IUT d'Annecy

✉ scolarite.iut-acy@univ-smb.fr

Secrétariat pédagogique

Emmanuelle Sainteromane

☎ +33 4 50 09 23 00

✉ emmanuelle.sainteromane@univ-smb.fr

Campus

🏠 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

En savoir plus

Site du département GEII de l'IUT d'Annecy

🔗 <https://www.iut-acy.univ-smb.fr/blog/geii/departement-geii/>

Programme

BUT1 - Génie électrique et informatique industrielle

Semestre 1

RES101 Anglais

RES102 Culture et communication

RES103 Vie de l'entreprise

RES104 Outils Mathématiques et Logiciels

RES105 PPP

RES106 Intégration à l'université

RES107 Automatismes

RES108 Informatique

RES109 Electronique

RES110 Energie

RES111 Physique appliquée : métrologie et thermique

SAE101 Conception

SAE102 Mesures et analyse

SAE103 Portfolio

Semestre 2

RES201 Anglais

RES202 Culture et communication

RES203 Vie de l'entreprise

RES204 Outils mathématiques et logiciels

RES205 PPP

RES206 Automatismes

RES207 Informatique

RES208 Electronique

RES209 Energie

RES210 Electromagnétisme - capteurs

SAE201 Conception

SAE202 Mesures et analyse

SAE203 Portfolio

Électricité et maîtrise de l'énergie

Automatismes et Informatique Industrielle

Automatismes et informatique industrielle - Section aménagée sport ou musique études

BUT1 - Génie électrique et informatique industrielle section aménagée

Semestre 1

RES101 Anglais

RES102 Culture et communication

RES103 Vie de l'entreprise 0 crédits

RES104 Outils Mathématiques et
Logiciels

RES105 PPP 0 crédits

RES106 Intégration à l'université

RES108 Informatique

RES109 Electronique

RES110 Energie

Semestre 2

RES204 Outils mathématiques et
logiciels

RES205 PPP

RES207 Informatique

RES208 Electronique

RES209 Energie

RES111 Physique appliquée :
métrologie et thermique

SAE201 Conception

SAE102 Mesure et analyse

SAE103 Portfolio

Electronique et systèmes embarqués