



Exemples de débouchés professionnels

- Automaticienne / Automaticien
- Électrotechnicienne / Électrotechnicien
- Chef de projet en électronique
- Chargé(e) de maintenance
- Responsable informatique
- Technico-commercial(e)
- Ingénieure / Ingénieur Automaticien
- Technicien(ne) en matériel médical

Projets et réalisations

- Pilotage d'un quadricoptère
- Gestion de volets roulants
- Gestion de l'éclairage d'un immeuble
- Gestion de la consommation électrique d'un bâtiment
- Télécontrôle d'une ligne de production industrielle
- Gestion d'un réservoir d'eau
- Gestion d'un kart électrique
- Orientation de panneaux solaires
- Etc.

Systemes numériques
Programmation
Automatisation Télésurveillance
Électronique embarquée
Électrotechnique et Énergie



PROGRAMME

Sciences pour l'ingénieur et l'ingénieur

- Informatique embarquée
- Électronique
- Énergie
- Automatismes

Projets technologiques

- Supervision
- Conception
- Gestion de projets

Formation générale

- Mathématiques pour le GEII
- Physique appliquée à l'électronique
- Communication en français et en anglais

Spécialisation 2^{ème} année

ALTERNANCE

La deuxième année peut être suivie en alternance. Les étudiants ont un statut de salarié, ils étudient une semaine à l'IUT et travaillent 3 semaines en entreprise. Ils sont rémunérés par l'entreprise.

INITIALE

SEMESTRE 3 : 3 parcours

Informatique

Informatique embarquée pour téléphones mobiles Informatique temps réel

Automatismes

Supervision de procédés industriels
Télésurveillance, gestion par internet

Energie

Maîtrise de la consommation électrique
Panneau solaire et générateur
Hydraulique
Qualité de l'énergie

SEMESTRE 4 : 3 parcours

Préparation aux poursuites d'études longues

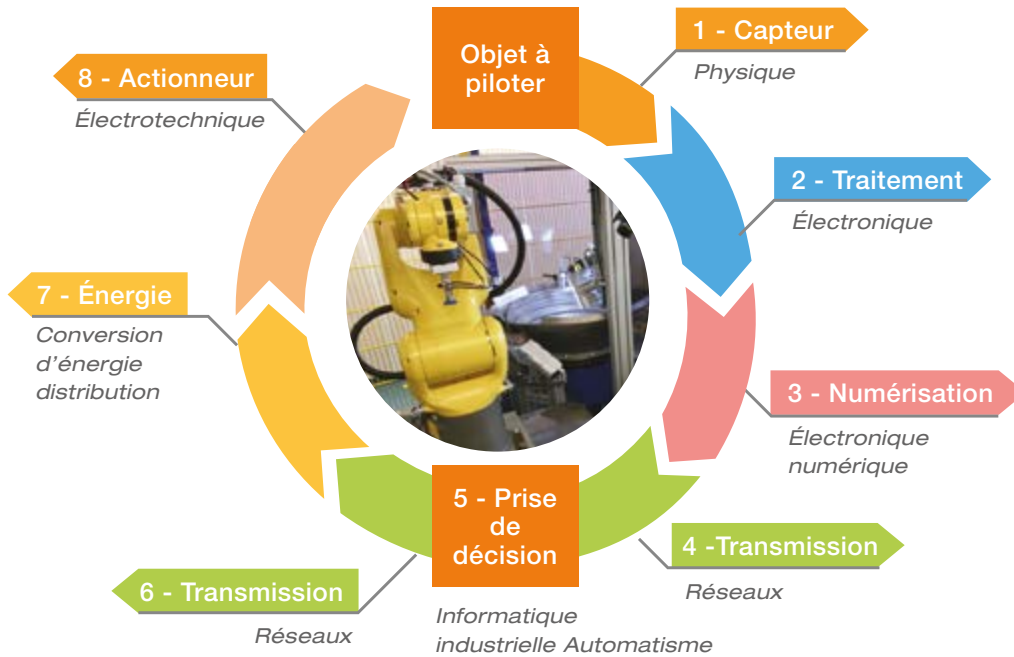
Mathématiques et physique pour l'ingénieur

Préparation aux poursuites d'études courtes

(Licence Professionnelle) :
Objets connectés, distribution de l'énergie électrique, supervision

Préparation aux poursuites d'études à l'international

Les enseignements sont dispensés en langue anglaise et une préparation à la mobilité internationale est apportée (CV, lettre de motivation en anglais, aides financières).



FORMATION

Les compétences acquises par un diplômé GEII vont du capteur jusque l'actionneur afin de piloter, par exemple, une cellule robotisée :

1. la mesure de la présence et de l'état des pièces par des capteurs
2. le filtrage et le traitement des informations
3. la numérisation de l'information
4. la transmission par réseau des informations données par les capteurs
5. la prise de décision dans un automate programmable
6. la transmissions des ordres par réseau
7. la gestion de l'énergie nécessaire pour alimenter les moteurs
8. la maîtrise des technologies des moteurs permettant de déplacer le robot



PRE-REQUIS des ÉTUDIANTES et ÉTUDIANTS

Titulaires d'un BAC S (toutes options), STI2D, ES (Maths), VAE, DAEU, vous avez :

un intérêt pour les domaines du génie électrique et de l'informatique industrielle

Formez-vous dans les domaines de :

- l'informatique embarquée
- l'automatisme
- l'électronique numérique
- l'énergie électrique
- les systèmes électroniques



POURSUITE D'ÉTUDES

Les étudiantes et les étudiants diplômés peuvent selon leur projet choisir de poursuivre leurs études en :

- Écoles d'Ingénieurs
- Master
- Licence Professionnelle
- Licence à l'international

Les poursuites d'études peuvent aussi se faire en alternance (école d'Ingénieurs ou Licence Professionnelle)

Enfin, les étudiantes et les étudiants peuvent intégrer directement le monde de l'entreprise.



UNIVERS / SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Automatisation et optimisation des procédés industriels
- Commandes et contrôles
- Robotique
- Aérospatial
- Composants et microélectronique
- Systèmes électroniques
- Énergie : production, traitement, transport, véhicules électriques
- Télécommunications
- Et aussi : la domotique, le cinéma, le son, les nanotechnologies, l'image, la programmation, les jeux vidéo, etc.



STAGES DE 11 SEMAINES

Exemples de stages réalisés par des étudiantes et étudiants de GEII

- ADEPT TECHNOLOGY : développement de logiciels, robotique vision, médical
- STÄUBLI : programmation robot 6 axes
- Set Mont Blanc : traitement des déchets, valorisation énergétique
- VELSOL : mise en place d'une Gestion Technique Centralisée (chauffage, éclairage, compresseurs, alarmes)

Mon diplôme GEII en poche, j'ai pu choisir entre plusieurs écoles d'ingénieur. La formation technologique du DUT GEII m'a permis de suivre facilement en sciences pour l'ingénieur et le parcours poursuite d'études longues de GEII a été bien utile pour mieux me préparer aux mathématiques enseignées en école d'ingénieurs.

L'année prochaine je ferai ma deuxième année au Japon, tout cela grâce à mon DUT !

Alice

« En étant étudiant en GEii, on acquiert au début les bases, ensuite cela devient plus intéressant dans beaucoup de domaines : électricité, électronique, électrotechnique, informatique industrielle, automatisme. Suivant les intérêts de chacun, on s'améliore beaucoup plus dans certaines matières à l'aide des parcours proposés »

Maxime

« Je suis venu en GEii car je savais qu'il y avait beaucoup de pratique». J'ai complété ma formation en licence Pro SARI (à l'IUT d'Annecy) en alternance puis mon entreprise m'a embauché en CDI. Merci GEII ! »

Quentin

« Tout d'abord j'ai choisi GEii parce que cela correspondait à mes attentes. En effet, venant d'un BAC SSI, je me suis découvert une passion pour l'électronique numérique. GEII est une branche idéale pour ceux qui aiment les technologies. »

Julien

Témoignages

T +33(0)4 50 09 22 22
www.iut-acv.univ-smb.fr



Institut Universitaire de Technologie d'Annecy Domaine Universitaire d'Annecy-le-Vieux
9 rue de l'Arc-en-Ciel - BP 240 - Annecy-le-Vieux cedex - 74942 ANNECY - FRANCE