

B.U.T. Génie Électrique et Informatique Industrielle



UNIVERSITÉ TOULOUSE III

TARBES

Génie Électrique et
Informatique
Industrielle



3 ANS
de formation

80

Etudiants par
promo

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

Le B.U.T. GEII forme des professionnel.le.s dans les technologies de l'électronique, l'électrotechnique et l'automatisme. La formation vise des compétences dans les domaines de la conception, le contrôle, la maintenance, l'intégration, l'installation et la production de systèmes électriques.

www.iut-tarbes.fr

ENVIRONNEMENT PÉDAGOGIQUE

Composée d'enseignants, d'enseignants-chercheurs et de professionnels, l'équipe compte une quinzaine de permanents et plus d'une vingtaine d'intervenants extérieurs, spécialisés dans des domaines de compétences spécifiques (gestion de l'énergie, gestion de projet, communication,...)

PROJETS PROFESSIONNELS

La vocation du B.U.T. est d'amener à la professionnalisation de l'étudiant au travers de plusieurs activités de mise en situation telles que les SAEs (Situations d'Apprentissage et d'Évaluation), les projets tutorés et les stages. Ces activités sont complétées par un travail de valorisation des compétences acquises (CV, portfolio).

SITUATIONS D'APPRENTISSAGE APPLICATIVES ET COLLABORATIVES

Tout au long du cursus, la moitié des heures de formation est consacrée à des activités en équipe autour de projets applicatifs liés à la mise en œuvre de compétences de conception, vérification, maintenance, intégration, installation ou encore production.

Parmi ces situations d'apprentissage deux stages s'effectuent en deuxième année et troisième année dans un contexte professionnel. Au total, environ 24 semaines de stage sont à effectuer durant ces 3 années de B.U.T.

ALGORITHMIE & INFORMATIQUE EMBARQUÉE

ÉLECTRONIQUE



Études des fondamentaux de l'électronique numérique et analogique.

ÉLECTROTECHNIQUE

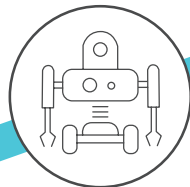


Études des convertisseurs et moteurs électriques.



Apprentissage de l'informatique industrielle autour de plusieurs types de langages.

ROBOTIQUE



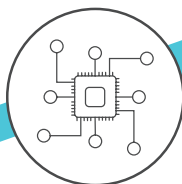
Initiation à la robotique autour de la conception d'un robot mobile.

TECHNOLOGIES IoT



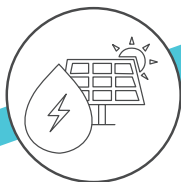
Illustration des technologies des objets communicants.

SYSTÈMES EMBARQUÉS



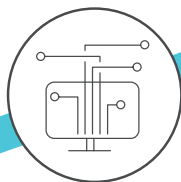
Découverte des technologies de l'embarqué.

ÉNERGIES RENOUVELABLES



Découverte des technologies de l'hydroélectricité, l'éolien et du photovoltaïque.

AUTOMATISME



Découverte des langages de programmation, des réseaux et de la supervision des processus industriels.

LES LOGICIELS

CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR

ORCAD

XRELAIS

SIMULATION ÉLECTRONIQUE

PSIM

PSPICE

MATLAB

DÉVELOPPEMENT

POO

PYTHON et C

VHDL

LABVIEW

WINDEV

PARCOURS : SPÉCIALISATION THÉMATIQUE

A partir du semestre 3, un quart de la formation est constitué d'enseignements spécifiques selon le parcours choisi :

ÉLECTRICITÉ & MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE



Ce parcours vous permettra d'intégrer les secteurs liés à la production et la distribution de l'énergie électrique dans divers domaines d'application tels que l'installation et la maintenance des systèmes industriels, les véhicules électriques, les énergies renouvelables...

ÉLECTRONIQUE & INFORMATIQUE EMBARQUÉES



Ce parcours vous amènera à analyser, concevoir, programmer des systèmes électroniques dans divers domaines d'application tels que la domotique, la robotique, l'aéronautique, l'audiovisuel, la santé, les objets connectés...

POURSUITES D'ÉTUDES

Écoles d'ingénieurs

Filières universitaires

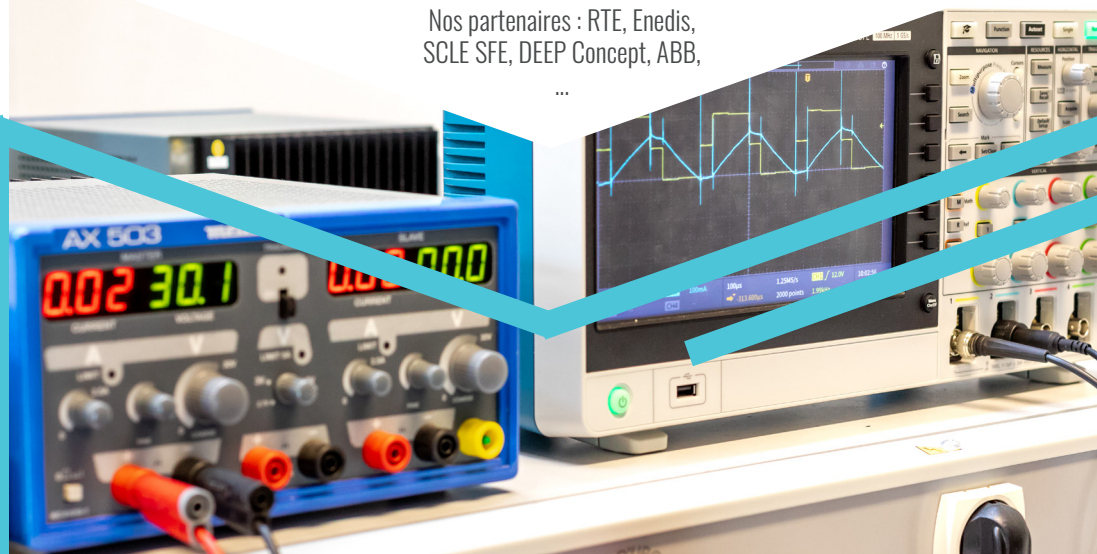
PARCOURS EN ALTERNANCE

Nos partenaires : RTE, Enedis, SCLE SFE, DEEP Concept, ABB,

...

ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Canada, Irlande, ...



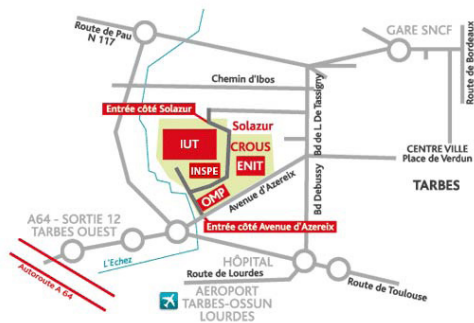


DÉBOUCHÉS

Ingénieur
Assistant ingénieur
Technicien

Les domaines d'activité :

Aéronautique
Aérospatiale
Automatisme industriel
Automobile
Domotique
Distribution et gestion de l'énergie
Énergies renouvelables
Robotique
Traction électrique
Objets communicants
Internet des objets



IUT DE TARBES

Université Toulouse III - Paul Sabatier
1, rue Lautréamont
CS41624
65016 Tarbes

05 62 44 42 50

secretariat.geii@iut-tarbes.fr