

BUT 2-3 GEII parcours Électronique et Systèmes Embarqués

 ECTS
120 crédits Durée
2 ans Composante
IUT - Institut
Universitaire de
Technologie

Présentation

Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE) : Ce parcours se spécialise en télécommunication, techniques de transmission, robotique, objets connectés (IoT) et intelligence artificielle. Les thèmes abordés sont :

- les techniques radar ;
- les techniques de transmission ;
- les robots mobiles ;
- les systèmes embarqués, les objets connectés ;
- l'intelligence artificielle

Savoir-faire et compétences

La formation du BUT GEII est organisée autour de 4 blocs de compétences que les étudiants devront acquérir pendant leur cursus :

- concevoir la partie GEII d'un système industriel ;
- vérifier la partie GEII d'un système industriel ;
- assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système industriel ;
- intégrer un système de commande et de contrôle dans un process industriel (Parcours Automatisation et Informatique Industrielle) ;
- installer tout ou partie d'un système de production de conversion et de gestion d'énergie sur site (Parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie) ;

- implanter un système matériel ou logiciel (Parcours Électronique et Systèmes Embarqués).

Organisation

Ouvert en alternance

Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE) (BUT 2,3 TP ou BUT 3 Alternance)

Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE) (BUT 2,3 TP ou BUT 3 Alternance)

Stages

Stage : Obligatoire

En formation temps plein, les étudiants doivent effectuer au cours de leur cursus 2 stages en entreprise pour un total de 22 semaines minimum :

- un premier stage est réalisé au cours du semestre 5 pour une durée de 8 semaines minimum ;
- le second stage d'une durée de 14 semaines minimum conclut la formation au semestre 6.

Ces stages permettent à l'étudiant de mener à bien un projet en conditions réelles dans une entreprise d'un secteur d'activité du GEII. Le choix de l'entreprise et de la mission

attribuée au stagiaire doivent être en lien avec son parcours et son projet professionnel.

Admission

Conditions d'admission

Niveau requis : Baccalauréat

Admission après examen du dossier pour les titulaires des diplômes suivants : Bacs généraux avec spécialités scientifiques, Bacs technologiques STI2D, très bons Bac Pro toutes spécialités industrielles.

Pour l'alternance :

Avoir moins de 30 ans au 1^{er} septembre et être sélectionné par une entreprise pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage. Cette formation est également ouverte en contrat de professionnalisation.

Nous vous conseillons de faire une **double candidature** (formation à temps plein + alternance).

Les conditions d'admission et d'inscription sont spécifiques selon votre profil, le diplôme et le niveau dans le diplôme. Pour en savoir +, consultez notre site <https://iut.univ-tln.fr>

- En BUT2, BUT3 : Candidature sur la plateforme [E-candidat](#)

Modalités d'inscription

Les inscriptions administratives sont exclusivement en ligne, ouvertes sur 2 périodes : juillet puis de fin août au 30 sept.. Selon votre profil, les modalités d'inscription sont différentes. Consultez notre site web : <https://iut.univ-tln.fr/Inscription-a-l-IUT.html>

Droits de scolarité

Retrouvez les montants des droits d'inscriptions sur notre site web : <https://www.univ-tln.fr/Inscription-Montants-des-droits-d-inscriptions.html>

Et après

Débouchés professionnels

Le BUT GEII permet à l'étudiant de s'insérer professionnellement dans un milieu à forte employabilité.

- Chargé d'études ou d'essais,
- Responsable d'équipe de fabrication,
- Coordonnateur maintenance,
- Automaticien régulation,
- Développeur, Concepteur, Informaticien Industriel,
- Technico-commercial.

Infos pratiques

Contacts

IUT Toulon

 04 94 14 22 03

 scolarite.iut@univ-tln.fr

 Campus La Garde - Bât A

 <https://iut.univ-tln.fr>

Autres contacts

Contacts pédagogiques :

Chef du Département GEII, chef.dep.geii@univ-tln.fr

Responsable Pédagogique formation par apprentissage 1^{ère} année et 2^{ème} année : resp.alternance.geii@univ-tln.fr

Secrétariat pédagogique Département GEII

Campus de La Garde - Bât E

Tél. : 04 94 14 22 66

Email : secretariat.geii@univ-tln.fr

Campus

 Campus La Garde

Référentiel RNCP

Référentiel RNCP: [35409](#)

Certificateur: Université de Toulon

Date d'enregistrement: 16 mars 2021

Programme

BUT 2 GEII parcours Electronique et systèmes embarqués F.I.

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE31 Concevoir N2	UE				10 crédits
UE32 Vérifier N2	UE				8 crédits
UE33 Maintenir N1	UE				5 crédits
UE34 Implanter N1	UE				7 crédits
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique	Ressource				
Outils Mathématiques et Logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Automatique	Ressource				
Informatique Industrielle	Ressource				
Electronique	Ressource				
Energie	Ressource				
Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Ressource				
Maintenance	Ressource				
Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Ressource				
Physique Appliquée spéc ESE : Complément Propagation Guidée	Ressource				
Informatique spécialisée	Ressource				
Electronique spécialisée	Ressource				
Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution	Situation Apprentissage Evaluation				
Vérification et maintenance d'un système électronique	Situation Apprentissage Evaluation				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				

Bonus S1	TD
Ateliers Artistiques S1	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S1	EC
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE41 Concevoir N2	UE				10 crédits
UE42 Vérifier N2	UE				8 crédits
UE43 Maintenir N1	UE				5 crédits
UE44 Implanter N1	UE				7 crédits
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'entreprise : Droit du travail, propriété indus.	Ressource				
Outils Mathématiques et Logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Automatique	Ressource				
Electronique spécialisée	Ressource				
Mettre en oeuvre un système électronique communicant	Ressource				
Stage	Stage				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S2	TD				
Ateliers Artistiques S2	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S2	EC				
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC				

BUT 3 GEII parcours Electronique et systèmes embarqués F.I.

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 51 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits

UE 52 _ Vérifier . Niveau 3	UE	8 crédits
UE 53 _ Maintenir . Niveau 2	UE	5 crédits
UE 54 _ Implanter . Niveau 2	UE	7 crédits
Anglais	Ressource	
Culture et communication	Ressource	
Vie de l'entreprise : entrepre. social, innovation sociale	Ressource	
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	
Projet Personnel et Professionnel	Ressource	
Maintenance	Ressource	
Base de données	Ressource	
Physique Appl CEM	Ressource	
Electronique spécialisée	Ressource	
Systèmes embarqués	Ressource	
Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution	Situation Apprentissage Evaluation	
Demarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation	
Bonus S1	TD	
Ateliers Artistiques S1	EC	
Engagement Etudiant Niveau 1	EC	
SUAPS S1	EC	
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 61 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 62 _ Vérifier . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 63 _ Maintenir . Niveau 2	UE				5 crédits
UE 64 _ Implanter . Niveau 2	UE				7 crédits
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Electronique spécialisée	Ressource				

Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarqué

Situation
Apprentissage
Evaluation

Stage

Stage

Démarche portfolio

Situation
Apprentissage
Evaluation

Bonus S2

TD

Ateliers Artistiques S2

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S2

EC

Pénalité pour absences - Semestre 2

EC

BUT 3 GEII parcours Electronique et systèmes embarqués - Alternance

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 51 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 52 _ Vérifier . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 53 _ Maintenir . Niveau 2	UE				5 crédits
UE 54 _ Implanter . Niveau 2	UE				7 crédits
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'entreprise : entrepre. social, innovation sociale	Ressource				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Maintenance	Ressource				
Base de données	Ressource				
Physique Appl CEM	Ressource				
Electronique spécialisée	Ressource				
Systèmes embarqués	Ressource				
Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution	Situation Apprentissage Evaluation				

Demarche portfolio

 Situation
Apprentissage
Evaluation

Bonus S1

TD

Ateliers Artistiques S1

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S1

EC

Pénalité pour absences - Semestre 1

EC

Semestre 6
Nature CM TD TP Crédits

UE 61 _ Concevoir . Niveau 3

UE

10 crédits

UE 62 _ Vérifier . Niveau 3

UE

8 crédits

UE 63 _ Maintenir . Niveau 2

UE

5 crédits

UE 64 _ Implanter . Niveau 2

UE

7 crédits

Projet Personnel et Professionnel

Ressource

Electronique spécialisée

Ressource

Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarqué

 Situation
Apprentissage
Evaluation

Stage

Stage

Démarche portfolio

 Situation
Apprentissage
Evaluation

Bonus S2

TD

Ateliers Artistiques S2

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S2

EC

Pénalité pour absences - Semestre 2

EC