

BUT 2-3 GEII parcours Automatismes et Informatique Industrielle

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

Présentation

Parcours Automatismes et Informatique Industrielle (AI) : Ce parcours s'intéresse à l'automatisme, à la robotique industrielle, à l'industrie du futur et aux différents domaines qui lui sont liés : Internet des Objets (IoT, IIoT), jumeau numérique, cybersécurité ... Les thèmes abordés sont :

- la commande d'automates et la variation de vitesse ;
- la robotique et cobotique industrielles ;
- les réseaux industriels avec une spécialisation sur les réseaux de bord maritime (NMEA 2000) ;
- la programmation et la supervision de systèmes automatisés ;
- la vision industrielle.

Organisation

Ouvert en alternance

Parcours Automatismes et Informatique Industrielle (AI) (BUT 2,3 TP ou 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 1er 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](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-IUT.html](https://iut.univ-tln.fr/Inscription-a-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](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](mailto:chef.dep.geii@univ-tln.fr)

Responsable Pédagogique formation par apprentissage 1ère année et 2ème année : [🔗 resp.alternance.geii@univ-tln.fr](mailto: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](mailto:secretariat.geii@univ-tln.fr)

Campus

🏠 Campus La Garde

Programme

BUT 2 GEII parcours Automatismes et informatique industrielle - 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 Intégrer N1	UE				7 crédits
Physique Appliquée spéc AII et EME : Complément Mécanique	Ressource				
Réseaux spécialisés AII et EME	Ressource				
Supervision / Télégestion	Ressource				
Automatismes spécialisés	Ressource				
Intégration et programmation d'un système automatisé	Situation Apprentissage Evaluation				
Vérification et maintenance d'un système automatisé	Situation Apprentissage Evaluation				
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				

Démarche portfolio

Situation
Apprentissage
Evaluation

Bonus S1

Ateliers Artistiques S1

Engagement Etudiant Niveau 1

SUAPS S1

TD

EC

EC

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
Automatisme spécialisé	Ressource				
Robotique	Ressource				
Energie spécialisée	Ressource				
Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM	Situation Apprentissage Evaluation				
UE44 Intégrer 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				
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 2 GEII parcours Automatismes et informatique industrielle - Alternance

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 Intégrer N1	UE				7 crédits
Physique Appliquée spéc All et EME : Complément Mécanique	Ressource				
Réseaux spécialisés All et EME	Ressource				
Supervision / Télégestion	Ressource				
Automatismes spécialisés	Ressource				
Intégration et programmation d'un système automatisé	Situation Apprentissage Evaluation				
Vérification et maintenance d'un système automatisé	Situation Apprentissage Evaluation				
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				
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
Automatisme spécialisé	Ressource				
Robotique	Ressource				
Energie spécialisée	Ressource				
Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM	Situation Apprentissage Evaluation				
UE44 Intégrer 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				
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 Automatisme et informatique industrielle 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 _ Intégrer . Niveau 2	UE				7 crédits
Energie spécialisée	Ressource				
Informatique spécialisée	Ressource				
Réseaux et Supervision avancés	Ressource				
Industrie du futur	Ressource				
Intégration d'outils communicants et num dans un syst auto	Situation Apprentissage Evaluation				
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				
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 54 _ Intégrer . Niveau 2	UE				7 crédits

Industrie du futur	Ressource
Sécurité machine	Ressource
Intégration d'outils communicants et num ds système auto	Situation Apprentissage Evaluation
Projet Personnel et Professionnel	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 Automatismes et informatique industrielle - Alterance

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 _ Intégrer . Niveau 2	UE				7 crédits
Energie spécialisée	Ressource				
Informatique spécialisée	Ressource				
Réseaux et Supervision avancés	Ressource				
Industrie du futur	Ressource				
Intégration d'outils communicants et num dans un syst auto	Situation Apprentissage Evaluation				
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
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 54 _ Intégrer . Niveau 2	UE				7 crédits
Industrie du futur	Ressource				
Sécurité machine	Ressource				
Intégration d'outils communicants et num ds système auto	Situation Apprentissage Evaluation				
Projet Personnel et Professionnel	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				