UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT2/BUT3 - GEII : Automatisme et Informatique Industrielle - Classique et alternance

BUT Génie électrique et informatique industrielle

Niveau de diplôme
BAC +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 années, 6 semestres

Présentation

Le BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle forme des technicien(ne)s supérieur(e)s capables de s'intégrer rapidement dans le milieu industriel.
La formation est fondée sur un tronc commun solide auquel vient s'ajouter une spécialisation dès la deuxième année.

Le Parcours ***Automatisme et Informatique Industrielle*** est l'un des 3 parcours possibles proposés à l'IUT d'Annecy.

Le Parcours ***Automatisme et Informatique Industrielle*** permet d'acquérir les compétences dans les techniques modernes de l'automatisme et de l'informatique industrielle :

* **Concevoir** la partie GEII d'un système
* **Vérifier** la partie GEII d'un système
* **Assurer le maintien** en conditions opérationnelles d'un système
* **Intégrer un système de commande et de contrôle** dans un procédé industriel

Les mises en situations professionnelles (TP, projets, stages) sont **au centre des enseignements.**
La formation technique est complétée par une formation scientifique (mathématique, physique) et humaine (communication en français et en anglais)

BUT2 – au semestre 4 : possibilité de formation par Alternance ou en formation initiale avec un stage de 10 semaines

BUT3 – en Alternance

Objectifs

* **Identifier** les spécifications techniques et/ou fonctionnelles d'un système de contrôle/commande sur un procédé
* **Proposer une solution technique** (choix du matériel, réalisation de schémas électriques)
* **Identifier** et **analyser les risques**
* **Configurer l'installation** nécessitant ou non la mise en service d'un réseau industriel
* **Modéliser** et **développer** l'application de l'installation automatisée
* **Concevoir** l'interface homme machine ou la supervision de l'installation automatisée
* **Conduire un projet** (élaboration du cahier des charges, réalisation et exploitation)
* **Réaliser les tests**, la validation en simulation et **la mise en service de l'installation**
* **Assurer l'appui technique et documentaire** de l'installation, l'accompagnement voire la formation des utilisateurs et/ou clients.

Les atouts de la formation

* **Nombreux projets** proposés tout au long de l'année
* **Suivi des étudiants** par l'équipe enseignante
* **Matériel pédagogique** sans cesse **actualisé**

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

* **Possibilité d'alternance dès la 2ème année**
* Locaux récents

Organisation

Effectifs attendus

28

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 ?

Être 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.

Un niveau correct en mathématique/physique est demandé. Les matières de l'informatique et du génie électrique seront abordées au premier semestre en repartant des bases.

Candidater et s'inscrire

Candidatures pour les BUT 2 et BUT 3 du 01/03 au 02/05/2023 : https://ecandidat-usmb.grenet.fr/ecandidat/#!accueilView

Et après

Poursuite d'études

Écoles d'ingénieur ou de commerce ou Master ou Licences L3

Métiers visés et insertion professionnelle

* Automaticien(ne)
* Technicien(ne) en robotique industrielle
* Technicien(ne) en vision industrielle
* Technicien(ne) en sécurité machine
* Développeur(-euse) en Informatique industrielle

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

Sylvie Marty

+33 4 50 09 23 00

Sylvie.Marty@univ-savoie.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

Campus

Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

Programme

BUT2 - GEII : Automatisme et informatique industriel

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES301 Anglais	MODULE		8h	14h	
Allemand TD	MATIERE		20h		
Chinois TD	MATIERE		20h		
Espagnol TD	MATIERE		20h		
Italien TD	MATIERE		20h		
Japonais TD	MATIERE		20h		
Russe TD	MATIERE		20h		
RES302 Culture et communication	MODULE		8h	14h	
RES303 Vie de l'entreprise	MODULE		14h		
RES304 Outils mathématiques et logiciels	MODULE	4h	4h	14h	
RES305 Projet personnel et professionnel	MODULE		11h		
RES306 Automatique	MODULE	3h	3h	12h	
RES307 Informatique industrielle	MODULE		7h	20h	
RES308 Electronique	MODULE	3h	8h	12h	
RES309 Energie	MODULE	3h	8h	12h	
RES310 Physique appliquée : mécanique et propagation guidée	MODULE	2h	8h		
RES311 Maintenance	MODULE	1h	5h		
RES312 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	MODULE	2h	1h	9h	
RES313 Physique appliquée : complément mécanique	MODULE		9h		
RES314 Réseaux spécialisés AII et EME	MODULE		10h	5h	
RES315 Supervision télégestion	MODULE		9h	14h	
RES316 Automatisme spécialisé	MODULE		16h	16h	
SAE301 Intégration et programmation d'un système automatisé	MODULE		40h	20h	
SAE302 Vérification et maintenance d'un système automatisé	MODULE		40h	20h	
SAE303 Portfolio	MODULE			5h	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

RES401 Anglais	MODULE		4h	8h
Allemand TD	MATIERE		20h	
Chinois TD	MATIERE		20h	
Espagnol TD	MATIERE		20h	
Italien TD	MATIERE		20h	
Japonais TD	MATIERE		20h	
Russe TD	MATIERE		20h	
RES402 Culture et communication	MODULE		4h	8h
RES403 Vie de l'entreprise	MODULE		12h	
RES404 Outils mathématiques et logiciels	MODULE		9h	8h
RES405 Projet personnel et professionnel	MODULE		10h	
RES406 Automatique	MODULE		11h	12h
RES407 Automatisme spécialisé	MODULE		8h	22h
RES408 Robotique	MODULE		17h	15h
RES409 Energie spécialisée	MODULE		6h	8h
SAE401 Amélioration d'un système automatisé	MODULE		53h	15h
SAE402 Stage	MODULE			
SAE403 Portfolio	MODULE			5h

BUT2 - GEII : Automatisme et informatique industriel - Classique (S3) et alternance (S4)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES301 Anglais	MODULE		8h	14h	
Allemand TD	MATIERE		20h		
Chinois TD	MATIERE		20h		
Espagnol TD	MATIERE		20h		
Italien TD	MATIERE		20h		
Japonais TD	MATIERE		20h		
Russe TD	MATIERE		20h		
RES302 Culture et communication	MODULE		8h	14h	
RES303 Vie de l'entreprise	MODULE		14h		
RES304 Outils mathématiques et logiciels	MODULE	4h	4h	14h	
RES305 Projet personnel et professionnel	MODULE		11h		
RES306 Automatique	MODULE	3h	3h	12h	
RES307 Informatique industrielle	MODULE		7h	20h	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

RES308 Electronique	MODULE	3h	8h	12h	
RES309 Energie	MODULE	3h	8h	12h	
RES310 Physique appliquée : mécanique et propagation guidée	MODULE	2h	8h		
RES311 Maintenance	MODULE	1h	5h		
RES312 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	MODULE	2h	1h	9h	
RES313 Physique appliquée : complément mécanique	MODULE		9h		
RES314 Réseaux spécialisés AII et EME	MODULE		10h	5h	
RES315 Supervision télégestion	MODULE		9h	14h	
RES316 Automatisme spécialisé	MODULE		16h	16h	
SAE301 Intégration et programmation d'un système automatisé	MODULE		40h	20h	
SAE302 Vérification et maintenance d'un système automatisé	MODULE		40h	20h	
SAE303 Portfolio	MODULE			5h	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES401 Anglais	MODULE		4h	8h	
Allemand TD	MATIERE		20h		
Chinois TD	MATIERE		20h		
Espagnol TD	MATIERE		20h		
Italien TD	MATIERE		20h		
Japonais TD	MATIERE		20h		
Russe TD	MATIERE		20h		
RES402 Culture et communication	MODULE		4h	8h	
RES403 Vie de l'entreprise	MODULE		12h		
RES404 Outils mathématiques et logiciels	MODULE		9h	8h	
RES405 Projet Personnel et Professionnel	MODULE		10h		
RES406 Automatique	MODULE		11h	12h	
RES407 Automatisme spécialisé	MODULE		8h	22h	
RES408 Robotique	MODULE		17h	15h	
RES409 Energie spécialisée	MODULE		6h	8h	
SAE401 Amélioration d'un système automatisé	MODULE		53h	15h	
SAE402 Stage	MODULE				
SAE403 Portfolio	MODULE			5h	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

BUT3 - GEII : Automatisme et Informatique Industrielle - Alternance

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES501 Anglais	MODULE				
Allemand TD	MATIERE		20h		
Chinois TD	MATIERE		20h		
Espagnol TD	MATIERE		20h		
Italien TD	MATIERE		20h		
Japonais TD	MATIERE		20h		
Russe TD	MATIERE		20h		
RES502 Culture et communication	MODULE				
RES503 Vie de l'entreprise	MODULE				
RES504 Outils mathématiques et logiciels	MODULE				
RES505 Projet Personnel et Professionnel	MODULE				
RES506 Maintenance	MODULE				
RES507 Base de données	MODULE				
RES508 Physique appliquée : CEM	MODULE				
RES509 Energie spécialisée	MODULE				
RES510 Informatique spécialisée	MODULE				
RES511 Réseaux et supervision avancés	MODULE				
RES512 Industrie du futur	MODULE				
SAE501 Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel	MODULE				
SAE502 Portfolio	MODULE				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES602 Industrie du futur	MODULE				
RES603 Sécurité machine	MODULE				
SAE601 Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel	MODULE				
SAE602 Stage	MODULE				
SAE603 Portfolio	MODULE				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité