

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

En alternance

Lieu(x) de formation

Institut Universitaire de Technologie de
l'Aisne (site de Cuffies-Soissons)

Contact

03 23 76 40 10

secretariat-geii@u-picardie.fr

Candidature

[https://www.u-
picardie.fr/formation/candidater-s-
inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-incrire/)

Formation continue

Volume horaire : 2600

Nombre d'heures en centre : 2600

Nombre d'heures en entreprise : 910

Total du nombre d'heures : 3510

Contact :

Anne-Sophie Duvinage

03 23 26 30 72

anne-sophie.duvinage@u-picardie.fr

Demander une étude personnalisée de
financement : [https://www.u-
picardie.fr/formation/formation-
professionnelle-continue/financer-son-
projet-formation](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

En savoir plus sur la Formation

continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (BUT 2 - BUT 3)

Compétences

Axé sur l'innovation et le développement technologique, le B.U.T. GEII forme en 3 ans les acteurs du monde de demain, en transmettant des connaissances et en développant des compétences permettant d'œuvrer dans les domaines de la ville et de l'industrie du futur, des réseaux intelligents et connectés, des transports et de l'électromobilité, de l'aéronautique, des énergies renouvelables, de la santé, de l'audiovisuel, du spatial, etc.

Diplôme polyvalent, le B.U.T. GEII a pour mission de vous former en tant que cadres intermédiaires capables de mettre en place et gérer des installations électriques, de concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques fixes ou embarquées (automobile, avionique, robotique, etc.), d'automatiser et de contrôler des processus industriels.

Vous pourrez aussi gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels, analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information.

En complément d'un tronc commun fort, vous choisirez une spécialisation progressive à partir de la 2^e année, en adéquation avec vos compétences et aspirations. À l'issue de vos 2 premières années de formation, vous resterez titulaire du D.U.T. GEII.

Vous vous appuyerez sur de solides partenariats avec le monde industriel et scientifique, en réalisant 2 stages en formation initiale, ou en suivant un parcours en alternance. Vous pourrez également bénéficier d'une expérience internationale vous permettant de développer des compétences linguistiques et interculturelles, dans les métiers et secteurs d'activité de demain.

Après la formation

Poursuite d'études

Écoles d'Ingénieurs : UTC (Compiègne), UTT (Troyes), ENSEA (Cergy), PHELMA (Grenoble), ENSERB (Bordeaux), SUPELEC, ISEP/ISEN, INSA ENSIM (Marseille), ESIEE (Amiens & Paris), ISTY (Versailles) ESIGELEC (Rouen), INSA (Lyon), RÉSEAU POLYTECH (Tours, Caen...), INGÉ2000 (Paris), ECE (Paris), Ecoles Technico-Commerciales, ...

Masters : Amiens, Saint Quentin, Reims, Cergy, ...

Secteurs d'activités (visés par la formation)

Domotique, Robotique, Audiovisuel, Aéronautique et spatial, Agriculture connectée, Transport...

Contrôle des connaissances

Les UE sont acquises dans le cadre d'un contrôle continu intégral. Celui-ci s'entend comme une évaluation régulière pendant la formation reposant sur plusieurs épreuves.

L'évaluation des ME comporte au moins une note de devoirs surveillés (DS) et/ou de travaux dirigés (TD) et/ou de travaux pratiques (TP). Le contrôle des connaissances peut s'effectuer sous différentes formes selon les matières; il est assuré par les enseignants et concerne toutes les disciplines.

Les notes et résultats sont communiqués régulièrement aux étudiants. En cas de contestation dûment argumentée, une demande devra être formulée auprès de l'enseignant concerné dans les huit jours ouvrables après la communication des résultats.

Responsable(s) pédagogique(s)

Larbi CHRIFI ALAOUI

larbi.alaoui@u-picardie.fr

Références & certifications

Identifiant RNCP : 41577

Codes ROME :

- I1302 : Installation et maintenance d'automatismes
- H1208 : Intervention technique en études et conception en automatisme
- H1504 : Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique
- M1805 : Études et développement informatique
- H1209 : Intervention technique en études et développement électronique

Codes FORMACODE :

- 24154 : Énergie
- 31054 : Informatique et systèmes d'information

- 24354 : Électronique
- 24054 : Électricité
- 24454 : Automatismes informatiques industriels

Codes NSF :

- 110 : Spécialités pluriscientifiques
- 201 : Technologies de commandes des transformations industrielles (automatismes et robotique industriels, informatique industrielle)
- 255 : Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)
- 326 : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données

Programme

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS OPTIONNEL BUT 1 SEMESTRE 1					
BONUS OPTIONNEL BUT 1 SEMESTRE 2					
COMPÉTENCE 1 CONCEVOIR - NIVEAU 1					30
- UE 11					15
- Portfolio					
- R1-10 Énergie	60	6	24	30	
- R1-11 Physique Appliquée : Métrologie et Thermique	21	3	10	8	
- R1-1 Anglais	24		24		
- R1-2 Culture et Communication	19		19		
- R1-3 Vie de l'Entreprise : intro à la gestion de projet	6	6			
- R1-4 Outils Mathématiques et Logiciels	55	6	35	14	
- R1-5 Projet Personnel et Professionnel	14	2	6	6	
- R1-6 Intégration à l'université	13		7	6	
- R1-7 Automatismes	49		27	22	
- R1-8 Informatique	45		19	26	
- R1-9 Électronique	60	6	27	27	
- SAE1-1 Concevoir la partie GEII d'un système	30			30	
- UE 21					15
- Malus Optionnel GEII Soissons Compétence 1 Semestre 2 UE21					
- Portfolio					
- R2-10 Physique Appliquée : Capteur et électromagnétisme	28	6	18	4	
- R2-1 Anglais	27		27		
- R2-2 Culture et Communication	25	6	19		
- R2-3 Vie de l'Entreprise	15		15		
- R2-4 Outils Mathématiques et Logiciels	55	8	33	14	
- R2-5 Projet Personnel et Professionnel	10	2	4	4	
- R2-6 Automatismes	41	6	15	20	
- R2-7 Informatique	46	6	12	28	
- R2-8 Électronique	60	10	20	30	
- R2-9 Énergie	60	10	20	30	
- SAE2-1 Conception et vérification d'un prototype	34.5		4.5	30	
COMPÉTENCE 2 VÉRIFIER - NIVEAU 1					30
- UE 12					15
- Portfolio					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- R1-10 Energie					
- R1-11 Physique Appliquée : Métrologie et Thermique					
- R1-1 Anglais					
- R1-2 Culture et Communication					
- R1-3 Vie de l'Entreprise					
- R1-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
- R1-5 Projet Personnel et Professionnel					
- R1-6 Intégration à l'université					
- R1-7 Automatisation					
- R1-8 Informatique					
- R1-9 Electronique					
- SAE1-2 Vérifier la partie GEII d'un système	30			30	
- UE 22					15
- Malus Optionnel GEII Soissons Compétence 2 Semestre 2 UE22					
- Portfolio					
- R2-10 Physique Appliquée : Capteur et électromagnétisme					
- R2-1 Anglais					
- R2-2 Culture et Communication					
- R2-3 Vie de l'Entreprise					
- R2-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
- R2-5 Projet Personnel et Professionnel					
- R2-6 Automatisation					
- R2-7 Informatique					
- R2-8 Electronique					
- R2-9 Energie					
- SAE2-2 Conception et vérification d'un prototype	34.5		4.5	30	

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS OPTIONNEL BUT 2 SEMESTRE 3					
BONUS OPTIONNEL BUT 2 SEMESTRE 4					
COMPÉTENCE 1 CONCEVOIR - NIVEAU 2					15
- UE 31					8
- Portfolio					
- R3-10 Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	14	4	10		
- R3-12 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	16	4	4	8	
- R3-13 Physique Appliquée spéc AII/EME : Complément Mécanique	14		10	4	
- R3-14 Réseaux spécialisés AII et EME	10	2		8	
- R3-15 Supervision / Télégestion	24		12	12	
- R3-16 Automatisation Spécialisée	28		10	18	
- R3-1 Anglais	27		27		

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- R3-2 Culture et Communication	20		20		
- R3-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno	14	6	8		
- R3-4 Outils Mathématiques et Logiciels	32	6	12	14	
- R3-5 Projet Personnel et Professionnel	12	4	8		
- R3-6 Automatisme	32	6	14	12	
- R3-7 Informatique Industrielle	30	3	7	20	
- R3-8 Electronique	24	4	8	12	
- R3-9 Energie	24	4	8	12	
- SAE3-1 Intégration et programmation d'un système automatisé	20		8	12	
- UE 41					7
- Malus Optionnel GEII All Soiss Compétence 1 Semestre 4 UE41					
- Portfolio					
- R4-1 Anglais	16		16		
- R4-2 Culture et Communication	11		11		
- R4-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno	12	4	8		
- R4-4 Outils Mathématiques et Logiciels	20	4	8	8	
- R4-5 Projet Personnel et Professionnel	10	4	6		
- R4-6 Automatisme	31	6	13	12	
- R4-7 Automatisme Spécialisée	40		16	24	
- R4-8 Robotique	28		12	16	
- SAE4-1 Amélioration d'un système automatisé : intégration	12		8	4	
- Stage BUT2					
COMPÉTENCE 2 VÉRIFIER - NIVEAU 2					16
- UE 32					8
- Portfolio					
- R3-10 Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée					
- R3-12 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité					
- R3-13 Physique Appliquée spéc All/EME : Complément Mécanique					
- R3-14 Réseaux spécialisés All et EME					
- R3-15 Supervision / Télégestion					
- R3-16 Automatisme Spécialisée					
- R3-1 Anglais					
- R3-2 Culture et Communication					
- R3-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					
- R3-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
- R3-5 Projet Personnel et Professionnel					
- R3-6 Automatisme					
- R3-7 Informatique Industrielle					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- R3-8 Electronique					
- R3-9 Energie					
- SAE3-2 Vérification et maintenance d'un système automatisé	20		8	12	
- UE 42					8
- Malus Optionnel GEII All Soiss Compétence 2 Semestre 4 UE42					
- Portfolio					
- R4-1 Anglais					
- R4-2 Culture et Communication					
- R4-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					
- R4-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
- R4-5 Projet Personnel et Professionnel					
- R4-6 Automatisme					
- R4-7 Automatisme Spécialisée					
- R4-8 Robotique					
- R4-9 Energie spécialisée	18		6	12	
- SAE4-1 Amélioration d'un système automatisé : intégration					
- Stage BUT2					
COMPÉTENCE 3 MAINTENIR - NIVEAU 1					16
- UE 33					8
- Portfolio					
- R3-11 Maintenance	10	4	6		
- R3-12 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité					
- R3-13 Physique Appliquée spéc All/EME : Complément Mécanique					
- R3-14 Réseaux spécialisés All et EME					
- R3-15 Supervision / Télégestion					
- R3-16 Automatisme Spécialisée					
- R3-1 Anglais					
- R3-2 Culture et Communication					
- R3-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					
- R3-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
- R3-5 Projet Personnel et Professionnel					
- R3-6 Automatisme					
- R3-7 Informatique Industrielle					
- R3-8 Electronique					
- R3-9 Energie					
- SAE3-2 Vérification et maintenance d'un système automatisé					
- UE 43					8
- Malus Optionnel GEII All Soiss Compétence 3 Semestre 4 UE43					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- Portfolio					
- R4-1 Anglais					
- R4-2 Culture et Communication					
- R4-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					
- R4-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
- R4-5 Projet Personnel et Professionnel					
- R4-6 Automatisation					
- R4-7 Automatisation Spécialisée					
- R4-8 Robotique					
- R4-9 Energie spécialisée					
- SAE4-1 Amélioration d'un système automatisé : intégration					
- Stage BUT2					
COMPÉTENCE 4 INTÉGRER - NIVEAU 1					13
- UE 34					6
- Portfolio					
- R3-14 Réseaux spécialisés AI et EME					
- R3-15 Supervision / Télégestion					
- R3-16 Automatisation Spécialisée					
- R3-1 Anglais					
- R3-2 Culture et Communication					
- R3-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					
- R3-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
- R3-5 Projet Personnel et Professionnel					
- R3-6 Automatisation					
- R3-9 Energie					
- SAE3-1 Intégration et programmation d'un système automatisé					
- UE 44					7
- Malus Optionnel GEII AI Soiss Compétence 4 Semestre 4 UE44					
- Portfolio					
- R4-1 Anglais					
- R4-2 Culture et Communication					
- R4-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					
- R4-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
- R4-5 Projet Personnel et Professionnel					
- R4-6 Automatisation					
- R4-7 Automatisation Spécialisée					
- R4-8 Robotique					
- SAE4-1 Amélioration d'un système automatisé : intégration					
- Stage BUT2					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS OPTIONNEL BUT 3 SEMESTRE 5					
BONUS OPTIONNEL BUT 3 SEMESTRE 6					
COMPÉTENCE 1 CONCEVOIR - NIVEAU 3					16
- UE 51					8
- Portfolio					
- R5-10 Informatique spécialisée	22		12	10	
- R5-11 Réseaux et Supervision avancés	34		20	14	
- R5-12 Industrie du futur	52		24	28	
- R5-1 Anglais	28		28		
- R5-2 Culture et Communication	22	10	12		
- R5-3 Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovatio	32	16	16		
- R5-4 Outils Mathématiques et Logiciels	28	6	12	10	
- R5-5 Projet Personnel et Professionnel	10	4	6		
- R5-7 Base de données	22	4	8	10	
- R5-8 Physique Appliquée : CEM	8	4	4		
- R5-9 Energie spécialisée	32	4	16	12	
- SAE5-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans	26		16	10	
- UE 61					8
- Malus Optionnel GEII All Soiss Compétence 1 Semestre 6 UE61					
- Portfolio					
- R6-1 Projet Personnel et Professionnel	4		4		
- R6-2 Industrie du Futur	28		14	14	
- R6-3 Sécurité Machine	14		8	6	
- SAE6-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans	12		8	4	
- Stage BUT3					
COMPÉTENCE 2 VÉRIFIER - NIVEAU 3					16
- UE 52					8
- Portfolio					
- R5-10 Informatique spécialisée					
- R5-11 Réseaux et Supervision avancés					
- R5-12 Industrie du futur					
- R5-1 Anglais					
- R5-2 Culture et Communication					
- R5-3 Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovatio					
- R5-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
- R5-5 Projet Personnel et Professionnel					
- R5-7 Base de données					
- R5-8 Physique Appliquée : CEM					
- R5-9 Energie spécialisée					
- SAE5-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- UE 62					8
- Malus Optionnel GEII All Soiss Compétence 2 Semestre 6 UE62					
- Portfolio					
- R6-1 Projet Personnel et Professionnel					
- R6-2 Industrie du Futur					
- R6-3 Sécurité Machine					
- SAE6-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans					
- Stage BUT3					
COMPÉTENCE 3 MAINTENIR - NIVEAU 2					15
- UE 53					8
- Portfolio					
- R5-10 Informatique spécialisée					
- R5-11 Réseaux et Supervision avancés					
- R5-12 Industrie du futur					
- R5-1 Anglais					
- R5-2 Culture et Communication					
- R5-3 Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovatio					
- R5-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
- R5-5 Projet Personnel et Professionnel					
- R5-6 Maintenance	16	4	6	6	
- R5-7 Base de données					
- R5-9 Energie spécialisée					
- SAE5-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans					
- UE 63					7
- Malus Optionnel GEII All Soiss Compétence 3 Semestre 6 UE63					
- Portfolio					
- R6-1 Projet Personnel et Professionnel					
- R6-2 Industrie du Futur					
- R6-3 Sécurité Machine					
- SAE6-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans					
- Stage BUT3					
COMPÉTENCE 4 INTÉGRER - NIVEAU 2					13
- UE 54					6
- Portfolio					
- R5-10 Informatique spécialisée					
- R5-11 Réseaux et Supervision avancés					
- R5-12 Industrie du futur					
- R5-1 Anglais					
- R5-2 Culture et Communication					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- R5-3 Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovatio					
- R5-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
- R5-5 Projet Personnel et Professionnel					
- R5-7 Base de données					
- R5-9 Energie spécialisée					
- SAE5-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans					
- UE 64					7
- Malus Optionnel GEII All Soiss Compétence 4 Semestre 6 UE64					
- Portfolio					
- R6-1 Projet Personnel et Professionnel					
- R6-2 Industrie du Futur					
- R6-3 Sécurité Machine					
- SAE6-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans					
- Stage BUT3					