

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 ELECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS (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 : 41579

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 ESE : Complément Propagation	12		8	4	
- R3-14 Informatique spécialisée	18		4	14	
- R3-15 Electronique spécialisée	46		22	24	
- R3-1 Anglais	27		27		
- R3-2 Culture et Communication	20		20		

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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 Implantation chaine d'acquisition/restitution sur SE	20		8	12	
- UE 41					7
- Malus Optionnel GEII ESE 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 Electronique spécialisée	86		34	52	
- SAE4-1 Mettre en oeuvre un SE communicant sans fil	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 ESE : Complément Propagation					
- R3-14 Informatique spécialisée					
- R3-15 Electronique 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					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- SAE3-2 Vérification et maintenance d'un système électronique	20		8	12	
- UE 42					8
- Malus Optionnel GEII ESE 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 Electronique spécialisée					
- SAE4-1 Mettre en oeuvre un SE communicant sans fil					
- 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 ESE : Complément Propagation					
- R3-14 Informatique spécialisée					
- R3-15 Electronique 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 électronique					
- UE 43					8
- Malus Optionnel GEII ESE Soiss Compétence 3 Semestre 4 UE43					
- Portfolio					
- R4-1 Anglais					
- R4-2 Culture et Communication					
- R4-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- R4-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
- R4-5 Projet Personnel et Professionnel					
- R4-6 Automatisme					
- R4-7 Electronique spécialisée					
- SAE4-1 Mettre en oeuvre un SE communicant sans fil					
- Stage BUT2					
COMPÉTENCE 4 IMPLANTER - NIVEAU 1					13
- UE 34					6
- Portfolio					
- R3-10 Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée					
- R3-14 Informatique spécialisée					
- R3-15 Electronique 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					
- R3-8 Electronique					
- R3-9 Energie					
- SAE3-1 Implantation chaine d'acquisition/restitution sur SE					
- UE 44					7
- Malus Optionnel GEII ESE 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 Automatisme					
- R4-7 Electronique spécialisée					
- SAE4-1 Mettre en oeuvre un SE communicant sans fil					
- 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

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- Portfolio					
- R5-10 Systèmes embarqués	64		30	34	
- 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 Electronique spécialisée	72		42	30	
- SAE5-1 Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarq	28		18	10	
- UE 61					8
- Malus Optionnel GEII ESE Soiss Compétence 1 Semestre 6 UE61					
- Portfolio					
- R6-1 Projet Personnel et Professionnel	4		4		
- R6-2 Electronique spécialisée	42		22	20	
- SAE6-1 Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarq	12		8	4	
- Stage BUT3					
COMPÉTENCE 2 VÉRIFIER - NIVEAU 3					16
- UE 52					8
- Portfolio					
- R5-10 Systèmes embarqués					
- 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 Electronique spécialisée					
- SAE5-1 Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarq					
- UE 62					8
- Malus Optionnel GEII ESE Soiss Compétence 2 Semestre 6 UE62					
- Portfolio					
- R6-1 Projet Personnel et Professionnel					
- R6-2 Electronique spécialisée					
- SAE6-1 Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarq					
- Stage BUT3					
COMPÉTENCE 3 MAINTENIR - NIVEAU 2					15

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- UE 53					8
- Portfolio					
- R5-10 Systèmes embarqués					
- 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 Electronique spécialisée					
- SAE5-1 Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarq					
- UE 63					7
- Malus Optionnel GEII ESE Soiss Compétence 3 Semestre 6 UE63					
- Portfolio					
- R6-1 Projet Personnel et Professionnel					
- R6-2 Electronique spécialisée					
- SAE6-1 Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarq					
- Stage BUT3					
COMPÉTENCE 4 IMPLANTER - NIVEAU 2					13
- UE 54					6
- Portfolio					
- R5-10 Systèmes embarqués					
- 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					
- R5-9 Electronique spécialisée					
- SAE5-1 Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarq					
- UE 64					7
- Malus Optionnel GEII ESE Soiss Compétence 4 Semestre 6 UE64					
- Portfolio					
- R6-1 Projet Personnel et Professionnel					
- R6-2 Electronique spécialisée					
- SAE6-1 Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarq					
- Stage BUT3					