

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-inscrire/)

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 (SOISSONS) AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (BUT 3, SOISSONS)

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 : 35408

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 industriels (automatismes et robotique industriels, informatique industrielle)
- 255 : Electricité, électronique (non compris automatismes, productique)
- 326 : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données

Programme

VETMIROIR BUT 1 GEII SOISSONS	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCE 1 CONCEVOIR - NIVEAU 1					30
- UE 11					15
- Portfolio					
- R1-10 Energie	60	6	24	30	
- R1-11 Physique Appliquée : Métrologie et Thermique	21	3	10	8	
- R1-1 Anglais	24		14	10	
- R1-2 Culture et Communication	20	4	16		
- R1-3 Vie de l'Entreprise : intro à la gestion de projet	6	6			
- R1-4 Outils Mathématiques et Logiciels	55	6	32	17	
- 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		15	30	
- R1-9 Electronique	60	6	27	27	
- SAE1-1 Concevoir la partie GEII d'un système	30			30	
- UE 21					15
- Portfolio					
- R2-10 Physique Appliquée : Capteur et électromagnétisme	28	6	18	4	
- R2-1 Anglais	27		13	14	
- R2-2 Culture et Communication	25	6	19		
- R2-3 Vie de l'Entreprise	15		15		
- R2-4 Outils Mathématiques et Logiciels	55	8	30	17	
- 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 Electronique	60	10	20	30	
- R2-9 Energie	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					
- R1-10 Energie					
- R1-11 Physique Appliquée : Métrologie et Thermique					
- R1-1 Anglais					

VETMIROIR BUT 1 GEII SOISSONS	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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
- 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	

VETMIROIR BUT 2 GEII AII SOISSONS	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
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	4	6	4	
- R3-14 Réseaux spécialisés AII et EME	10	2		8	
- R3-15 Supervision / Télégestion	24	4	8	12	
- R3-16 Automatisation Spécialisée	28	4	6	18	
- R3-1 Anglais	28	4	10	14	
- R3-2 Culture et Communication	22	8	14		
- 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 Automatisation	32	6	14	12	
- R3-7 Informatique Industrielle	30	3	7	20	
- R3-8 Electronique	24	4	8	12	

VETMIROIR BUT 2 GEII AII SOISSONS	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- R3-9 Energie	24	4	8	12	
- SAE3-1 Intégration et programmation d'un système automatisé	20		8	12	
- UE 41					7
- Portfolio					
- R4-1 Anglais	16	2	6	8	
- R4-2 Culture et Communication	12	4	8		
- 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	6	10	24	
- R4-8 Robotique	28	4	8	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 AII/EME : Complément Mécanique					
- R3-14 Réseaux spécialisés AII 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	20		8	12	
- UE 42					8
- Portfolio					
- R4-1 Anglais					
- R4-2 Culture et Communication					
- R4-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					

VETMIROIR BUT 2 GEII AII SOISSONS	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- R4-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
- R4-5 Projet Personnel et Professionnel					
- R4-6 Automatismes					
- R4-7 Automatismes Spécialisées					
- R4-8 Robotique					
- R4-9 Energie spécialisée	18	3	3	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 AII/EME : Complément Mécanique					
- R3-14 Réseaux spécialisés AII et EME					
- R3-15 Supervision / Télégestion					
- R3-16 Automatismes Spécialisées					
- 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 Automatismes					
- R3-7 Informatique Industrielle					
- R3-8 Electronique					
- R3-9 Energie					
- SAE3-2 Vérification et maintenance d'un système automatisé					
- UE 43					8
- 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 Automatismes					
- R4-7 Automatismes Spécialisées					
- R4-8 Robotique					
- R4-9 Energie spécialisée					
- SAE4-1 Amélioration d'un système automatisé : intégration					

VETMIROIR BUT 2 GEII AII SOISSONS	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- Stage BUT2					
COMPÉTENCE 4 INTÉGRER - NIVEAU 1					13
- UE 34					6
- Portfolio					
- R3-14 Réseaux spécialisés AII 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
- 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					

VETMIROIR BUT 3 GEII AII SOISSONS	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCE 1 CONCEVOIR - NIVEAU 3					16
- UE 51					8
- Portfolio					
- R5-10 Informatique spécialisée	22	4	8	10	
- R5-11 Réseaux et Supervision avancés	34	6	14	14	
- R5-12 Industrie du futur	52	6	18	28	
- R5-1 Anglais	28	4	10	14	
- R5-2 Culture et Communication	22	10	12		
- R5-3 Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat 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	

VETMIROIR BUT 3 GEII AII SOISSONS	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- R5-8 Physique Appliquée : CEM	8	4	4		
- R5-9 Energie spécialisée	28	4	12	12	
- SAE5-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans	28		18	10	
- UE 61					8
- Portfolio					
- R6-1 Projet Personnel et Professionnel	4	2	2		
- R6-2 Industrie du Futur	28	6	8	14	
- R6-3 Sécurité Machine	14	4	4	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					
- UE 62					8
- 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					

VETMIROIR BUT 3 GEII AII SOISSONS	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					
- R5-6 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
- 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					
- 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
- 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					