

# Génie électrique et informatique industrielle (Soissons) Automatismes et informatique industrielle (BUT 3, Soissons)

## Génie électrique et informatique industrielle (Soissons) Automatismes 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<sup>e</sup> 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.

### Organisation

#### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

#### Informations pratiques

##### Lieux de la formation

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

##### Volume horaire (FC)

2600

##### Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT\_Scolarite\_IUT\_Aisne\_GEII

[03 23 76 40 10](tel:0323764010)

[secretariat-geii@u-picardie.fr](mailto:secretariat-geii@u-picardie.fr)

## Modalités de l'alternance

Alternance possible à partir de la deuxième année sur les parcours : « Automatismes et informatique industrielle » et « Electronique et systèmes embarqués »

## 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](mailto:larbi.alaoui@u-picardie.fr)

## Programmes

VETMiroir BUT 1 GEII Soissons	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Compétence 1 Concevoir - Niveau 1					30
UE 11					15
Portfolio					0
RI-10 Energie	60	6	24	30	0
RI-11 Physique Appliquée : Métrologie et Thermique	21	3	10	8	0
RI-1 Anglais	24		14	10	0
RI-2 Culture et Communication	20	4	16		0
RI-3 Vie de l'Entreprise : intro à la gestion de projet	6	6			0
RI-4 Outils Mathématiques et Logiciels	55	6	32	17	0
RI-5 Projet Personnel et Professionnel	14	2	6	6	0
RI-6 Intégration à l'université	13		7	6	0
RI-7 Automatismes	49		27	22	0
RI-8 Informatique	45		15	30	0
RI-9 Electronique	60	6	27	27	0
SAE1-1 Concevoir la partie GEII d'un système	30			30	0
UE 21					15
Portfolio					0

R2-10 Physique Appliquée : Capteur et électromagnétisme	28	6	18	4	0
R2-1 Anglais	27		13	14	0
R2-2 Culture et Communication	25	6	19		0
R2-3 Vie de l'Entreprise	15		15		0
R2-4 Outils Mathématiques et Logiciels	55	8	30	17	0
R2-5 Projet Personnel et Professionnel	10	2	4	4	0
R2-6 Automatismes	41	6	15	20	0
R2-7 Informatique	46	6	12	28	0
R2-8 Electronique	60	10	20	30	0
R2-9 Energie	60	10	20	30	0
SAE2-1 Conception et vérification d'un prototype	34,5		4,5	30	0
Compétence 2 Vérifier - Niveau 1					30
UE 12					15
Portfolio					0
R1-10 Energie					0
R1-11 Physique Appliquée : Métrologie et Thermique					0
R1-1 Anglais					0
R1-2 Culture et Communication					0
R1-3 Vie de l'Entreprise					0
R1-4 Outils Mathématiques et Logiciels					0
R1-5 Projet Personnel et Professionnel					0
R1-6 Intégration à l'université					0
R1-7 Automatismes					0
R1-8 Informatique					0
R1-9 Electronique					0
SAE1-2 Vérifier la partie GEII d'un système	30			30	0
UE 22					15
Portfolio					0
R2-10 Physique Appliquée : Capteur et électromagnétisme					0
R2-1 Anglais					0
R2-2 Culture et Communication					0
R2-3 Vie de l'Entreprise					0

R2-4 Outils Mathématiques et Logiciels					0
R2-5 Projet Personnel et Professionnel					0
R2-6 Automatismes					0
R2-7 Informatique					0
R2-8 Electronique					0
R2-9 Energie					0
SAE2-2 Conception et vérification d'un prototype	34,5		4,5	30	0

<b>VETMiroir BUT 2 GEII All Soissons</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
Compétence 1 Concevoir - Niveau 2					15
UE 31					8
Portfolio					0
R3-10 Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	14	4	10		0
R3-12 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	16	4	4	8	0
R3-13 Physique Appliquée spéc All/EME : Complément Mécanique	14	4	6	4	0
R3-14 Réseaux spécialisés All et EME	10	2		8	0
R3-15 Supervision / Télégestion	24	4	8	12	0
R3-16 Automatismes Spécialisée	28	4	6	18	0
R3-1 Anglais	28	4	10	14	0
R3-2 Culture et Communication	22	8	14		0
R3-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno	14	6	8		0
R3-4 Outils Mathématiques et Logiciels	32	6	12	14	0
R3-5 Projet Personnel et Professionnel	12	4	8		0
R3-6 Automatismes	32	6	14	12	0
R3-7 Informatique Industrielle	30	3	7	20	0
R3-8 Electronique	24	4	8	12	0
R3-9 Energie	24	4	8	12	0
SAE3-1 Intégration et programmation d'un système automatisé	20		8	12	0
UE 41					7
Portfolio					0
R4-1 Anglais	16	2	6	8	0

R4-2 Culture et Communication	12	4	8		0
R4-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno	12	4	8		0
R4-4 Outils Mathématiques et Logiciels	20	4	8	8	0
R4-5 Projet Personnel et Professionnel	10	4	6		0
R4-6 Automatisation	31	6	13	12	0
R4-7 Automatisation Spécialisée	40	6	10	24	0
R4-8 Robotique	28	4	8	16	0
SAE4-1 Amélioration d'un système automatisé : intégration	12		8	4	0
Stage BUT2					0
Compétence 2 Vérifier - Niveau 2					16
UE 32					8
Portfolio					0
R3-10 Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée					0
R3-12 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité					0
R3-13 Physique Appliquée spéc All/EME : Complément Mécanique					0
R3-14 Réseaux spécialisés All et EME					0
R3-15 Supervision / Télégestion					0
R3-16 Automatisation Spécialisée					0
R3-1 Anglais					0
R3-2 Culture et Communication					0
R3-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					0
R3-4 Outils Mathématiques et Logiciels					0
R3-5 Projet Personnel et Professionnel					0
R3-6 Automatisation					0
R3-7 Informatique Industrielle					0
R3-8 Electronique					0
R3-9 Energie					0
SAE3-2 Vérification et maintenance d'un système automatisé	20		8	12	0
UE 42					8

Portfolio					0
R4-1 Anglais					0
R4-2 Culture et Communication					0
R4-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					0
R4-4 Outils Mathématiques et Logiciels					0
R4-5 Projet Personnel et Professionnel					0
R4-6 Automatisation					0
R4-7 Automatisation Spécialisée					0
R4-8 Robotique					0
R4-9 Energie spécialisée	18	3	3	12	0
SAE4-1 Amélioration d'un système automatisé : intégration					0
Stage BUT2					0
Compétence 3 Maintenir - Niveau 1					16
UE 33					8
Portfolio					0
R3-11 Maintenance	10	4	6		0
R3-12 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité					0
R3-13 Physique Appliquée spéc All/EME : Complément Mécanique					0
R3-14 Réseaux spécialisés All et EME					0
R3-15 Supervision / Télégestion					0
R3-16 Automatisation Spécialisée					0
R3-1 Anglais					0
R3-2 Culture et Communication					0
R3-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					0
R3-4 Outils Mathématiques et Logiciels					0
R3-5 Projet Personnel et Professionnel					0
R3-6 Automatisation					0
R3-7 Informatique Industrielle					0
R3-8 Electronique					0
R3-9 Energie					0
SAE3-2 Vérification et maintenance d'un système					

automatisé					0
UE 43					8
Portfolio					0
R4-1 Anglais					0
R4-2 Culture et Communication					0
R4-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					0
R4-4 Outils Mathématiques et Logiciels					0
R4-5 Projet Personnel et Professionnel					0
R4-6 Automatisation					0
R4-7 Automatisation Spécialisée					0
R4-8 Robotique					0
R4-9 Energie spécialisée					0
SAE4-1 Amélioration d'un système automatisé : intégration					0
Stage BUT2					0
Compétence 4 Intégrer - Niveau 1					13
UE 34					6
Portfolio					0
R3-14 Réseaux spécialisés All et EME					0
R3-15 Supervision / Télégestion					0
R3-16 Automatisation Spécialisée					0
R3-1 Anglais					0
R3-2 Culture et Communication					0
R3-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					0
R3-4 Outils Mathématiques et Logiciels					0
R3-5 Projet Personnel et Professionnel					0
R3-6 Automatisation					0
R3-9 Energie					0
SAE3-1 Intégration et programmation d'un système automatisé					0
UE 44					7
Portfolio					0

R4-1 Anglais					0
R4-2 Culture et Communication					0
R4-3 Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno					0
R4-4 Outils Mathématiques et Logiciels					0
R4-5 Projet Personnel et Professionnel					0
R4-6 Automatisation					0
R4-7 Automatisation Spécialisée					0
R4-8 Robotique					0
SAE4-1 Amélioration d'un système automatisé : intégration					0
Stage BUT2					0

<b>VETMiroir BUT 3 GEII All Soissons</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
Compétence 1 Concevoir - Niveau 3					16
UE 51					8
Portfolio					0
R5-10 Informatique spécialisée	22	4	8	10	0
R5-11 Réseaux et Supervision avancés	34	6	14	14	0
R5-12 Industrie du futur	52	6	18	28	0
R5-1 Anglais	28	4	10	14	0
R5-2 Culture et Communication	22	10	12		0
R5-3 Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovatio	32	16	16		0
R5-4 Outils Mathématiques et Logiciels	28	6	12	10	0
R5-5 Projet Personnel et Professionnel	10	4	6		0
R5-7 Base de données	22	4	8	10	0
R5-8 Physique Appliquée : CEM	8	4	4		0
R5-9 Energie spécialisée	28	4	12	12	0
SAE5-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans	28		18	10	0
UE 61					8
Portfolio					0
R6-1 Projet Personnel et Professionnel	4	2	2		0
R6-2 Industrie du Futur	28	6	8	14	0
R6-3 Sécurité Machine	14	4	4	6	0

SAE6-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans	12		8	4	0
Stage BUT3					0
Compétence 2 Vérifier - Niveau 3					16
UE 52					8
Portfolio					0
R5-10 Informatique spécialisée					0
R5-11 Réseaux et Supervision avancés					0
R5-12 Industrie du futur					0
R5-1 Anglais					0
R5-2 Culture et Communication					0
R5-3 Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovatio					0
R5-4 Outils Mathématiques et Logiciels					0
R5-5 Projet Personnel et Professionnel					0
R5-7 Base de données					0
R5-8 Physique Appliquée : CEM					0
R5-9 Energie spécialisée					0
SAE5-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans					0
UE 62					8
Portfolio					0
R6-1 Projet Personnel et Professionnel					0
R6-2 Industrie du Futur					0
R6-3 Sécurité Machine					0
SAE6-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans					0
Stage BUT3					0
Compétence 3 Maintenir - Niveau 2					15
UE 53					8
Portfolio					0
R5-10 Informatique spécialisée					0
R5-11 Réseaux et Supervision avancés					0
R5-12 Industrie du futur					0
R5-1 Anglais					0

R5-2 Culture et Communication					0
R5-3 Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovatio					0
R5-4 Outils Mathématiques et Logiciels					0
R5-5 Projet Personnel et Professionnel					0
R5-6 Maintenance	16	4	6	6	0
R5-7 Base de données					0
R5-9 Energie spécialisée					0
SAE5-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans					0
UE 63					7
Portfolio					0
R6-1 Projet Personnel et Professionnel					0
R6-2 Industrie du Futur					0
R6-3 Sécurité Machine					0
SAE6-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans					0
Stage BUT3					0
Compétence 4 Intégrer - Niveau 2					13
UE 54					6
Portfolio					0
R5-10 Informatique spécialisée					0
R5-11 Réseaux et Supervision avancés					0
R5-12 Industrie du futur					0
R5-1 Anglais					0
R5-2 Culture et Communication					0
R5-3 Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovatio					0
R5-4 Outils Mathématiques et Logiciels					0
R5-5 Projet Personnel et Professionnel					0
R5-7 Base de données					0
R5-9 Energie spécialisée					0
SAE5-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans					0
UE 64					7
Portfolio					0

R6-1 Projet Personnel et Professionnel					0
R6-2 Industrie du Futur					0
R6-3 Sécurité Machine					0
SAE6-1 Intégration d'outils communicants et numériques dans					0
Stage BUT3					0

## A savoir

**Niveau d'entrée :** Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)

**Niveau de sortie :** Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

**Prix total TTC :** 29196€

## Volume horaire

**Nombre d'heures en centre :** 2600

**Nombre d'heures en entreprise :** 910

**Total du nombre d'heures :** 3510

## Conditions d'accès FC

Sur dossier de candidature

## Modalités de recrutement (FC)

Sur dossier de candidature

## Calendrier et période de formation FC

Alternance possible à partir de la deuxième année sur les parcours : « Automatismes et informatique industrielle » et « Electronique et systèmes embarqués »

## Références et certifications

**Identifiant RNCP :** 35408

**Codes ROME :** Installation et maintenance d'automatismes

Intervention technique en études et conception en automatisme

Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

Études et développement informatique

Intervention technique en études et développement électronique

**Codes FORMACODE :** Énergie

Informatique et systèmes d'information

Électronique

Électricité

Automatisme informatique industrielle

**Codes NSF : Spécialités pluriscientifiques**

Technologies de commandes des transformations industriels (automatismes et robotique industriels, informatique industrielle)

Electricité, électronique (non compris automatismes, productique)

Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données

**Autres informations (FC)**

Le coût affiché est pour les 3 années de formation

**Contacts Formation Continue**

Anne-Sophie Duvinage

03 23 26 30 72

[anne-sophie.duvinage@u-picardie.fr](mailto:anne-sophie.duvinage@u-picardie.fr)