

# Électronique et systèmes embarqués (BUT 2, Soissons)

## Génie électrique et informatique industrielle (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 l'alternance

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

#### 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

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

#### Plus d'informations

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

## 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.

13/15 avenue François

Mitterrand

02880 Soissons

France

<https://iut-aisne.u-picardie.fr/>

## Responsable(s) pédagogique(s)

Larbi CHRIFI ALAOUI

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

## Programmes

VETMiroir (pour annexe)	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					
RI-10 Energie	60	6	24	30	
RI-11 Physique Appliquée : Métrologie et Thermique	21	3	10	8	
RI-1 Anglais	24		14	10	
RI-2 Culture et Communication	20	4	16		
RI-3 Vie de l'Entreprise : intro à la gestion de projet	6	6			
RI-4 Outils Mathématiques et Logiciels	55	6	32	17	
RI-5 Projet Personnel et Professionnel	14	2	6	6	
RI-6 Intégration à l'université	13		7	6	
RI-7 Automatisation	49		27	22	
RI-8 Informatique	45		15	30	
RI-9 Electronique	60	6	27	27	
SAEI-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 Automatisation	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					
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	

<b>VETMiroir (pour annexe)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
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	4	4	4	
R3-14 Informatique spécialisée	18	2	2	14	
R3-15 Electronique spécialisée	46	8	14	24	
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	
R3-9 Energie	24	4	8	12	
SAE3-1 Implantation chaine d'acquisition/restitution sur					

SE	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 Electronique spécialisée	86	14	20	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					
SAE3-2 Vérification et maintenance d'un système					

électronique	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					
R4-4 Outils Mathématiques et Logiciels					
R4-5 Projet Personnel et Professionnel					
R4-6 Automatisation					
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 Automatisation					
R3-7 Informatique Industrielle					
R3-8 Electronique					
R3-9 Energie					
SAE3-2 Vérification et maintenance d'un système					

électronique					
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 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 Automatismes					
R3-8 Electronique					
R3-9 Energie					
SAE3-1 Implantation chaine d'acquisition/restitution sur SE					
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 Automatismes					
R4-7 Electronique spécialisée					
SAE4-1 Mettre en oeuvre un SE communicant sans fil					
Stage BUT2					

## A savoir

Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)

**Niveau d'entrée :**

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

**Prix total TTC :** 9000

**Complément d'information sur les Frais de formation :** coût annuel en alternance

## 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 :** 35409

**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 - Automatisme informatique industrielle

**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

**Contacts Formation Continue**

Anne-Sophie Duvinage

03 23 26 30 72

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

Le 22/05/2026