

BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

BUT Génie électrique et informatique industrielle (IUT de Poitiers)

Composante

Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Parcours proposés

- # BUT GEII Parcours Automatismes et informatique industrielle (Poitiers)
- # BUT GEII Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie (Poitiers)

Présentation

Le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) GEII est dispensé en 6 semestres (180 ECTS, niveau L3).

Grâce à sa pédagogie innovante, organisée en compétences, le B.U.T. anticipe les futurs besoins du monde industriel. Ce cursus permet une insertion professionnelle directe ou une poursuite d'études.

La formation est assurée par des professionnels de la pédagogie, de la recherche et de l'industrie afin d'appréhender, dans sa globalité#, un projet industriel à travers :

- Des parcours permettant d'acquérir une coloration thématique dès le semestre 3.
- Des cours magistraux accompagnés de travaux dirigés.
- De nombreux travaux pratiques, des études & réalisations et des projets innovants en groupe de 13 étudiants.

- Des visites d'entreprises, des conférences d'industriels, des rencontres d'anciens étudiants, un forum de poursuite d'études, ...

- Deux stages professionnels, en France ou à l'étranger, de 8 à 12 semaines en 2ème année et de 12 à 16 semaines en 3ème année, pour une immersion totale.

Une possibilité d'alternance dès la 1ère année : permet de développer un savoir-faire et un savoir être adaptés au monde de l'entreprise tout en préparant un diplôme universitaire.

Les points forts du B.U.T. GEII

1. Un partenariat fort avec l'industrie.
2. Une formation solide dans les technologies GEII.
3. Une pédagogie par la technologie et l'innovation.
4. Un passeport de compétences reconnu.
5. Un avenir professionnel garanti.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

2ème et 3ème année en alternance.

Admission

Conditions d'admission

Bacs généraux avec spécialités ou options conseillées :

Mathématiques, Physique, Sciences de l'ingénieur, Sciences du numérique.

Bac technologique : (STI2D)

Et après

Insertion professionnelle

Le large éventail des domaines que couvre le B.U.T. GEII permet de s'orienter vers les métiers de l'électronique, de l'électricité, de la gestion de l'énergie, de l'environnement, de l'informatique industrielle, des réseaux, des télécommunications, de l'automatisme et du numérique en passant par les mondes des transports, de l'aéronautique, de l'espace, de la défense, de la santé, du bâtiment et de l'agroalimentaire.

Le B.U.T. permet également la poursuite d'études dans l'ensemble des cursus universitaires (master, école d'ingénieurs ...).

Infos pratiques

Autres contacts

Site de Poitiers (Campus)

14 allée Jean Monnet - TSA 41114

86073 POITIERS CEDEX 9

Secrétariat :

05 49 45 34 74

iutp.geii@univ-poitiers.fr

iutp.univ-poitiers.fr/geii

Service Scolarité :

05 49 45 34 00

iutp.scolarite@univ-poitiers.fr

Pôle Formation Continue et Apprentissage

05 49 45 41 64

iutp.fca@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

BUT 1 Génie électrique et informatique industrielle (Poitiers)

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais 1.01	UE		24h	4h	
Culture et communication 1.02	UE		28h		
Vie de l'entreprise 1.03	UE		6h		
Outils mathématiques et logiciels 1.04	UE	9h	16,5h	18h	
Projet Personnel et Professionnel 1.05	UE	2h	5,33h	10h	
Intégration à l'Université 1.06	UE	1h	9h	6h	
Automatisme 1.07	UE	6h	14h	20h	
Informatique 1.08	UE	5h	12h	26h	
Electronique 1.09	UE	10h	22h	28h	
Energie 1.10	UE	10h	20h	30h	
Physique appliquée 1.11	UE	2h	8h	4h	
SAE Compétence 1 1.12	UE	3h		45h	
SAE Compétence 2 1.13	UE	1h		11h	
Portfolio	UE				
Bonifications S1	UE		30h		

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais 2.01	UE		24h	4h	
Culture et communication 2.02	UE		26h	2h	
Vie de l'entreprise 2.03	UE	1h	14h		
Outils mathématiques et logiciels 2.04	UE	10h	18h	15h	
PPP 2.05	UE	1h	5,33h	6h	
Automatisme 2.06	UE	6h	10h	22h	

Informatique 2.07	UE	5h	12h	26h
Electronique 2.08	UE	10h	22h	28h
Energie 2.09	UE	10h	20h	30h
Physique appliquée 2.10	UE	4h	16h	4h
SAE Compétence 1 2.11	UE	6h		51h
SAE Compétence 2 2.12	UE	2h		11h
Portfolio	UE			
Bonifications S2	UE		30h	

BUT GEII Parcours Automatismes et informatique industrielle (Poitiers)

BUT 2 GEII Parcours Automatismes et informatique industrielle (Poitiers)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais 3.01	UE		20h	4h	
Culture et communications 3.02	UE		20h	4h	
Outils mathématiques et logiciels 3.04	UE	4h	24h	4h	
Projet personnel et professionnel 3.05	UE		10h		
Automatique 3.06	UE	4h	8h	12h	
Informatique industrielle 3.07	UE	2h	8h	20h	
Électronique 3.08	UE	4h	8h	12h	
Énergie 3.09	UE		12h	12h	
Physique appliquée 3.10	UE	2h	12h		
Maintenance 3.11	UE	2h	4h	4h	
Généralités sur les réseaux et la cybersécurité 3.12	UE	2h	6h	8h	
Physique appliquée spéc : complément mécanique 3.13	UE	1h	4h	4h	
Réseaux spécialisés 3.14	UE	1h	4h	8h	
Supervision / Télégestion 3.15	UE		12h	12h	
Automatismes spécialisés 3.16	UE		12h	12h	
SAE compétences 13 Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal 3.17	UE		20h	33h	

SAE compétences 24 Vérification et maintenance d'un système automatisé 3.18	UE	20h	33h
Portfolio 3.19	UE		
Vie de l'entreprise Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP	UE	2h	4h
Bonifications S3	UE		30h

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais 4.01	UE		14h	2h	
Culture et communications 4.02	UE		14h	2h	
Vie de l'entreprise 4.03	UE	2h	4h		
Outils mathématiques et logiciels 4.04	UE		12h	8h	
Projet personnel et professionnel 4.05	UE		6h		
Automatique 4.06	UE	4h	8h	12h	
Automatisme spécialisé 4.07	UE		14h	22h	
Robotique 4.08	UE		14h	16h	
Énergie spécialisée 4.09	UE		6h	8h	
SAE compétences 1234 Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt 4.10	UE		41h	26h	
Stage 4.11	UE				
Portfolio 4.12	UE				
Bonifications S4	UE			30h	

BUT 3 GEII Parcours Automatisme et informatique industrielle (Poitiers)

Semestre 5

Semestre 6

BUT GEII Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie (Poitiers)

BUT 2 GEII Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie (Poitiers)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais 3.01	UE		20h	4h	
Culture et communications 3.02	UE		20h	4h	
Outils mathématiques et logiciels 3.04	UE	4h	24h	4h	
Projet personnel et professionnel 3.05	UE		10h		
Automatique 3.06	UE	4h	8h	12h	
Informatique industrielle 3.07	UE	2h	8h	20h	
Électronique 3.08	UE	4h	8h	12h	
Énergie 3.09	UE		12h	12h	
Physique appliquée : Mécanique et Propagation guidée	UE	2h	12h		
Maintenance 3.11	UE	2h	4h	4h	
Généralités sur les réseaux et la cybersécurité 3.12	UE	2h	6h	8h	
Physique appliquée spéc : complément mécanique 3.13	UE	1h	4h	4h	
Réseaux spécialisés 3.14	UE	1h	4h	8h	
Supervision / Télégestion 3.15	UE		2h	8h	
Energie spécialisée 3.16	UE		20h	16h	
SAE compétences 14 Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie 3.17	UE		20h	33h	
SAE compétences 23 Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie 3.18	UE		20h	33h	
Portfolio 3.19	UE				
Vie de l'entreprise 3.20	UE	2h	4h		
Bonifications S3	UE		30h		

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais 4.01	UE		14h	2h	
Culture et communications 4.02	UE		14h	2h	
Vie de l'entreprise : Droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection des données	UE	2h	4h		
Outils mathématiques et logiciels 4.04	UE		12h	8h	
Projet personnel et professionnel 4.05	UE		6h		

Automatique 4.06	UE	4h	8h	12h
Energie spécialisée 4.07	UE		38h	44h
SAE compétences 14 dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique 4.08	UE		20h	14h
SAE compétences 23 vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique 4.09	UE		19h	14h
Stage 4.10	UE			
Portfolio 4.11	UE			
Bonifications S4	UE		30h	

BUT 2 GEII Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie (Poitiers) (alternance)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais 3.01	UE		14h	4h	
Culture et communications 3.02	UE		14h	4h	
Outils mathématiques et logiciels 3.04	UE		14h	8h	
Automatique 3.06	UE		6h	12h	
Informatique industrielle 3.07	UE		4h	20h	
Électronique 3.08	UE		6h	12h	
Énergie 3.09	UE		12h	12h	
Physique appliquée 3.10	UE		10h		
Maintenance 3.11	UE		6h	4h	
Généralités sur les réseaux et la cybersécurité 3.12	UE		4h	8h	
Physique appliquée spéc : complément mécanique 3.13	UE		2h	4h	
Réseaux spécialisés 3.14	UE		2h	8h	
Supervision / Télégestion 3.15	UE		8h	16h	
Energie spécialisée 3.16	UE		22h	20h	
Automatisme spécialisé 3.16	UE		12h	16h	
SAE compétences 14 Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie 3.17	UE		8h	38h	
SAE compétences 23 Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie 3.18	UE		8h	38h	

Portfolio 3.19	UE			
Bonifications S3	UE		30h	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais 4.01	UE		8h	4h	
Culture et communications 4.02	UE		8h	4h	
Outils mathématiques et logiciels 4.04	UE		4h	12h	
Automatique 4.06	UE		12h	12h	
Energie spécialisée 4.07	UE		40h	40h	
Automatisme spécialisé 4.08	UE		10h	28h	
SAE compétences 14 dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique 4.08	UE			32h	
SAE compétences 23 vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique 4.09	UE			32h	
Stage 4.10	UE				
Portfolio 4.11	UE				
Bonifications S4	UE		30h		

BUT 3 GEII Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie (Poitiers)

Semestre 5

Semestre 6

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif