

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



# Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)



**Composante**  
Institut  
Universitaire de  
Technologie Le  
Creusot



**Langue(s)  
d'enseignement**  
Français

## Présentation

Axé sur l'innovation et le développement technologique, le B.U.T. Génie Électrique et Informatique Industrielle forme en trois ans les acteurs du monde de demain. Il transmet des connaissances et permet de développer des compétences pour 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 gestion et de la distribution de l'énergie, de la santé, de l'audiovisuel, de la robotique, du spatial, etc.

## Objectifs

Le titulaire d'un BUT GEII est un cadre intermédiaire immédiatement opérationnel et capable d'analyser un système ou de participer à sa réalisation. Il maîtrise la conception assistée par ordinateur, les techniques et appareils de mesure. Il peut concevoir des systèmes complexes combinant des aspects matériels et logiciels. Les technologies des domaines du génie électrique et de l'informatique industrielle (GEII) sont au coeur de la vie quotidienne et des enjeux sociétaux et environnementaux. On retrouve ces technologies dans les équipements de la

maison, de la ville, de l'entreprise quelle que soit sa taille, aussi bien publique que privée, de la santé et jusqu'aux moyens de transports. La généralisation de l'électronique, de l'électrotechnique et de l'informatique industrielle, les préoccupations énergétiques permettent au diplômé GEII d'exercer son métier dans des secteurs aussi divers que la production et la gestion de l'énergie, l'industrie électronique, les transports et l'automobile, l'aérospatiale et la défense, le bâtiment, la santé, l'agroalimentaire et les industries de transformation et manufacturières...

UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE Page 2 sur 9 Année universitaire 2022-2023

Il peut travailler en études et développement, en tant que chargé d'essais ou responsable d'équipe de fabrication, coordonnateur maintenance, développeur, concepteur-chargé de gammes, automaticien régulation, spécialiste process, informaticien industriel spécialiste process, en production ou maintenance, en assurance qualité ou services, voire comme technico-commercial, etc.

Les savoir-faire et compétences technologiques d'un diplômé GEII s'exercent dans un très large spectre d'applications ; ils couvrent les domaines de : # l'électronique et les télécommunications, # l'électronique de puissance, la distribution et la conversion d'énergie # l'informatique des systèmes industriels, # les systèmes automatisés et les réseaux locaux associés.

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Diplôme polyvalent, le B.U.T. GEII a pour mission de former des étudiants en tant que cadres intermédiaires capables de : # mettre en place et gérer des installations électriques, # concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques fixes ou embarquées (automobile, avionique, robotique, etc.), # automatiser et contrôler des processus industriels. # gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels, analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information.

A partir de la deuxième année, une spécialisation progressive est proposée à travers le choix d'un parcours parmi deux proposés : # Automatismes et Informatique Industrielle (AI) : Supervision / interface homme-machine / robotique / visionique / production industrielle / industrie 4.0 / internet des objets / cybersécurité... # Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME) : Production, distribution, installation, conversion, stockage des énergies / transport urbains, ferroviaires, aéronautiques / véhicules électrifiés/ sûreté des systèmes industriels / efficacité et transition énergétique

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Pour le pôle ressource, un contrôle continu a lieu tout au long du semestre sous forme d'interrogations écrites et/ou orales et d'évaluation de travaux pratiques.

Pour les SAÉ, les livrables et productions seront évalués par un jury composé d'enseignants et éventuellement de professionnels.

Un bonus peut être accordé aux étudiants inscrits au Bureau de la Vie Etudiante, par la pratique sportive, culturelle ou associative, etc. suivant certaines modalités. Le bonus (entre 0.25 % et 5 %) est ajouté à la moyenne générale de chaque unité d'enseignement.

BUT1 GEII S1		Concevoir	Vérifier
An1	Anglais	0,75	0,75
E&C1	Culture et communication	0,75	0,75
VE1	Vie de l'entreprise: Introduction à la gestion de projet	0,75	0,75
OML1	Outils Mathématiques et Logiciels	4,5	4,5
PPP1	Projet Personnel et Professionnel et initiation au portfolio	0,75	0,75
IU1	Intégration à l'Université	0	0
Auto1	Automatismes	3	3
Info1	Informatique	3	3
Elen1	Electronique	3	3
Ener1	Energie	3	3
PApp1	Physique Appliquée	4,5	4,5
SAE1	Recherche et Développement	14	14
PF1	Portfolio	2	2

BUT1 GEII S2		Concevoir	Vérifier
An2	Anglais	0,75	0,75
E&C2	Culture et communication	0,75	0,75
VE2	Vie de l'entreprise: Introduction à la gestion de projet	0,75	0,75
OML2	Outils Mathématiques et Logiciels	4,5	4,5
PPP2	Projet Personnel et Professionnel et initiation au portfolio	0,75	0,75
Auto2	Automatismes	3	3
Info2	Informatique embarquée	3	3
Elen2	Electronique	3	3
Ener2	Energie	3	3
PApp2	Physique Appliquée	4,5	4,5
RetD2	Recherche et Développement	14	14
PF2	Portfolio	2	2

BUT2 GEII-EME Form. Initiale S3		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Implanter
An3	Anglais	0,4	0,4	0,4	0,4
E&C3	Culture et communication	0,4	0,4	0,4	0,4
OML3	Outils Mathématiques et Logiciels	1,6	0,3	0,8	0,8
PPP3	Projet Personnel et Professionnel	0,3	0,2	0,2	0,3
Asser3	Automatique et asservissement	1,0	0,9		0,9
Info3	Informatique embarquée	1,1	1,1	1,0	
Elen3	Electronique	1,0	0,9	0,9	
Ener3	Energie	1,0	0,9		0,9
PApp3	Physique Appliquée	1,4	1,4		
Res-Cyb3	Réseaux et cybersécurité	0,0	0,4	0,6	0,6
ResIndus3	Réseaux industriels	0,4		0,4	0,4
Autom3	Automatismes	1,0	0,7	0,0	1,1
Ener3 E	Energie parc. EME	1,2		0,8	1,2
SAE3-a	Bureau d'étude Automatismes				
SAE3-b	Bureau d'étude Electrotechnique	7,0	7,0	7,0	7,0
SAE3-c	Informatique embarquée				
PF3	Portfolio	0,0	0,0	0,0	0,0

BUT2 GEII-EME Form. Initiale S4		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Implanter
An4	Anglais	0,6	0,5	0,5	0,5
E&C4	Culture et Communication	0,6	0,5	0,5	0,5
VE4	Vie de l'Entreprise	0,5	0,6	0,6	0,5
OML4	Outils Mathématiques et Logiciels	1,3	0,9	0,9	0,4
PPP4	Projet Personnel et Professionnel	0,3	0,2	0,2	0,3
Asser4	Asservissement numérique	1,0	1,0		1,0
Elen4	Electronique numérique	1,0	1,0		1,0
Superv4	Automatismes - Supervision	2,0	2,0	1,5	
Ener4	Energie	1,5	1,4	1,4	
Ener4 E	Energie parc. EME		1,7		1,7
SAB4-a E	Energie	3,0	3,0	3,0	3,0
SAE4-c FI	Commande numérique d'un robot				
St4	Stage	4,0	4,0	4,0	4,0
PF4	Portfolio	1,0	1,0	1,0	1,0

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



BUT2 GEII-EME Form. Alternance S3				
	Concevoir	Vérifier	Maintenir	Implanter
An3	0,4		0,4	0,4
E&C3		0,4	0,4	0,4
OML3	1,6		0,8	0,8
PPP3		0,3	0,2	0,3
Asser3	1,0	0,9		0,9
Info3	1,1	1,1	1,0	
Elen3	1,0	0,9	0,9	
Ener3	1,0	0,9		0,9
Papp3	1,4	1,4		
Res-Cyb3	0,0	0,4	0,6	0,6
ResIndus3	0,4	0,4	0,4	0,4
Autom3	1,0	0,7	0,0	1,1
Ener3_E	1,2		0,8	1,2
SAE3-a				
SAE3-b	7,0	7,0	7,0	7,0
PF3	0,0	0,0	0,0	0,0

BUT2 GEII-EME Form. Alternance S4				
	Concevoir	Vérifier	Maintenir	Implanter
An4	0,6		0,5	0,5
E&C4		0,5	0,6	0,5
VE4	0,5		0,6	0,5
OML4	1,3		0,9	0,4
PPP4		0,3	0,2	0,3
Asser4	1,0	1,0		1,0
Elen4	1,0	1,0		1,0
Superv4	2,0	2,0	1,5	
Ener4	1,5	1,4	1,4	
Ener4_E	1,8	1,7		1,7
SAE4-a_E				
Ener4	3,0	3,0	3,0	3,0
Ent4	4,0	4,0	4,0	4,0
PF4	1,0	1,0	1,0	1,0

BUT3 GEII-EME Form. Alternance S5				
	Concevoir	Vérifier	Maintenir	Implanter
An5	0,3	0,0	0,2	0,2
E&C5	0,0	0,3	0,2	0,2
VE5	0,3	0,0	0,2	0,2
OML5	1,5	0,0	1,0	1,0
PPP5	0,0	0,2	0,2	0,2
Maint5			2,0	
BDS	1,0	0,0	1,0	1,0
PApp5	1,5	1,5		
Ener5_E	1,0	1,0	1,0	0,0
Autom5_E	1,0	0,0	1,0	1,0
Mecatros5_E	0,0	1,5	1,5	1,5
ElenPS_E	2,0	2,0	0,0	2,0
SAE5_E	9,0	9,0	9,0	9,0
PF5	0,0	0,0	0,0	0,0

BUT3 GEII-EME Form. Alternance S6				
	Concevoir	Vérifier	Maintenir	Implanter
PPP6	0,0	0,0	0,0	0,0
Secu6	2,0	2,0	2,0	2,0
Ener6_E	4,0	4,0	4,0	4,0
SAE6_E	2,0	2,0	2,0	2,0
Ent6	4,0	4,0	4,0	4,0
PF6	1,0	1,0	1,0	1,0

BUT3 GEII-EME Form. Initiale S5				
	Concevoir	Vérifier	Maintenir	Implanter
An5	0,3	0,0	0,2	0,2
E&C5	0,0	0,3	0,2	0,2
VE5	0,3	0,0	0,2	0,2
OML5	1,5	0,0	1,0	1,0
PPP5	0,0	0,2	0,2	0,2
Maint5			2,0	
BDS	1,0	0,0	1,0	1,0
PApp5	1,5	1,5		
Ener5_E	1,0	1,0	1,0	0,0
Autom5_E	1,0	0,0	1,0	1,0
Mecatros5_E	0,0	1,5	1,5	1,5
ElenPS_E	2,0	2,0	0,0	2,0
SAE5-c_FI				
SAE5_E	9,0	9,0	9,0	9,0
PF5	0,0	0,0	0,0	0,0

BUT3 GEII-EME Form. Initiale S6				
	Concevoir	Vérifier	Maintenir	Implanter
PPP6	0,0	0,0	0,0	0,0
Secu6	2,0	2,0	2,0	2,0
Ener6_E	4,0	4,0	4,0	4,0
SAE6_E	2,0	2,0	2,0	2,0
St6	4,0	4,0	4,0	4,0
PF6	1,0	1,0	1,0	1,0

## Ouvert en alternance

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

**Rythme d'alternance :**  
en BUT2 et BUT3 ou en BUT3 seulement

environ 4 semaines d'école puis 4 semaines d'entreprise

**Modalités d'alternance :**  
2 ou 3 semaines à l'IUT et 2 ou 3 semaines en entreprise, suivant un calendrier fixé à l'avance.

## Infos pratiques

### Contacts

**Secrétariat pédagogique**

Isabelle HOSSEN

☎ 03 85 73 10 80

✉ [isabelle.hossen@u-bourgogne.fr](mailto:isabelle.hossen@u-bourgogne.fr)

**Responsable de formation**

HOFER Laurent

☎ 03 85 73 10 60

✉ [laurent.hofer@u-bourgogne.fr](mailto:laurent.hofer@u-bourgogne.fr)

### Contact scolarité

Téléphone : 03 85 73 10 10 ou 03 85 73 11 12


Courriel : ✉ [scola-lecreusot@u-bourgogne.fr](mailto:scola-lecreusot@u-bourgogne.fr)

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



---

## Campus

 Campus du Creusot

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



# Programme

## Organisation

L'enseignement se déroule sur un minimum de 60 semaines réparties en 6 semestres ; la deuxième année comprend un stage de 8 semaines ; la 3ème année comporte un stage de 16 semaines. Les stages se déroulent en entreprise, en France ou à l'étranger. Les semestres 3, 4, 5 et 6 peuvent être effectués en alternance, par le biais d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation. Les semestres 3, 4, 5 et 6 peuvent être effectués à l'étranger, dans les établissements partenaires de l'IUT.

L'enseignement est décliné suivant deux pôles : un pôle « Ressource » et un pôle « Situation d'Apprentissage et d'Evaluation » (SAÉ) :

- Le pôle « Ressource » permet à l'étudiant de faire l'acquisition des connaissances et des méthodes fondamentales pour la compétence visée,
- Le pôle « SAÉ » englobe toutes les mises en situation professionnelle au cours desquelles l'étudiant développe la compétence visée.

Selon la spécificité des matières, les ressources sont organisées sous la forme de cours magistraux, travaux dirigés et/ou travaux pratiques. La nature des SAÉ impose des travaux pratiques en petits groupes ou des séances en mode projet afin de favoriser la mise en situation professionnelle.

Les sportifs de haut niveau peuvent être accueillis avec un statut particulier qui leur accorde un aménagement d'études leur permettant les entraînements sportifs et les déplacements pour les compétitions nationales et internationales.

## BUT 1 GEII

## BUT 1 GEII

### Semestre 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Concevoir la partie GEII d'un système	Compétence						15 crédits
Anglais	Ressource				14h		
Culture communication	Ressource			16,5h	8h		
Vie de l'entreprise, introduction à la gestion de projet	Ressource			6h			
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	25h		12h	28h		
Projet Personnel Professionnel, initiation au portfolio	Ressource			10h	2,5h		
intégration à l'université	Ressource			12h	12h		
Automatisme	Ressource		17h	16,5h	20h		
Informatique	Ressource		3h	6h	26h		
Physique appliquée	Ressource		15h	15h			

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Energie	Ressource	12h	14h	15h	22h	
Electronique	Ressource		24,5h	22,5h	27h	
Recherche et développement	SAÉ		2h		39h	
Portfolio	Portfolio					
Vérifier la partie GEII d'un système	Compétence					15 crédits
Anglais	Ressource				14h	
Culture communication	Ressource			16,5h	8h	
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	25h		12h	28h	
Projet Personnel Professionnel, initiation au portfolio	Ressource			10h	2,5h	
intégration à l'université	Ressource			12h	12h	
Automatisme	Ressource		17h	16,5h	20h	
Informatique	Ressource		3h	6h	26h	
Physique appliquée	Ressource		15h	15h		
Energie	Ressource	12h	14h	15h	22h	
Electronique	Ressource		24,5h	22,5h	27h	
Recherche et développement	SAÉ		2h		39h	
Portfolio	Portfolio					

## Semestre 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Concevoir la partie GEII d'un système	Compétence						15 crédits
Anglais	Ressource				12h		
Culture communication	Ressource			15h	10h		
Vie de l'entreprise, introduction à la gestion de projet	Ressource				7h		
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		15h	12,5h	20h		
Projet Personnel Professionnel, initiation au portfolio	Ressource			2h	8h		
Automatisme	Ressource		8h	12h	24h		
Informatique embarquée	Ressource		11h	10,5h	33h		
Electronique	Ressource		21,5h	21h	24h		
Energie	Ressource		19h	25h	35h		
Physique appliquée	Ressource	32h					
Recherche et développement	SAÉ				54h		
Portfolio	Portfolio						
Vérifier la partie GEII d'un système	Compétence						15 crédits
Anglais	Ressource				12h		
Culture communication	Ressource			15h	10h		
Vie de l'entreprise, introduction à la gestion de projet	Ressource				7h		
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		15h	12,5h	20h		
Projet Personnel Professionnel, initiation au portfolio	Ressource			2h	8h		

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Automatisme	Ressource	8h	12h	24h
Informatique embarquée	Ressource	11h	10,5h	33h
Electronique	Ressource	21,5h	21h	24h
Energie	Ressource	19h	25h	35h
Physique appliquée	Ressource	32h		
Recherche et développement	SAÉ			54h
Portfolio	Portfolio			

## BUT 2 GEII-EME formation initiale

### Semestre 3 EME

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>Concevoir la partie GEII d'un système</b>	Compétence						10 crédits
Anglais	Ressource		6h	9h	3h		
Culture et communication	Ressource		8h	6h	2h		
Projet Personnel Professionnel	Ressource			10,5h	2h		
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		15h	7h	12h		
Automatique et asservissement	Ressource		14h	9h	24h		
Informatique embarquée	Ressource		14h		20h		
Electronique	Ressource		13h	15h	21h		
Energie	Ressource		21h	7h	21h		
Physique appliquée	Ressource		15h	7h			
Réseaux industriels	Ressource			5h	9h		
Réseaux et cybersécurité	Ressource			5h	18h		
Automatisme	Ressource		13h		9h		
Energie parc. EME	Ressource						
BE Automatisme	SAÉ				27h		
Informatique embarquée	SAÉ				27h		
Portfolio	Ressource						
<b>Vérifier la partie GEII d'un système</b>	Compétence						8 crédits
Anglais	Ressource		6h	9h	3h		
Culture et communication	Ressource		8h	6h	2h		
Projet Personnel Professionnel	Ressource			10,5h	2h		
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		15h	7h	12h		
Automatique et asservissement	Ressource		14h	9h	24h		
Informatique embarquée	Ressource		14h		20h		
Electronique	Ressource		13h	15h	21h		
Energie	Ressource		21h	7h	21h		
Physique appliquée	Ressource		15h	7h			

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Réseaux industriels	Ressource	5h	9h	
Réseaux et cybersécurité	Ressource		5h	18h
Automatisme	Ressource	13h		9h
Energie parc. EME	Ressource			
BE Electrotechnique	SAÉ			18h
Informatique embarquée	SAÉ			27h
Portfolio	Ressource			
Maintenir la partie GEII d'un système	Compétence			5 crédits
Anglais	Ressource	6h	9h	3h
Culture et communication	Ressource	8h	6h	2h
Projet Personnel Professionnel	Ressource		10,5h	2h
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	15h	7h	12h
Automatique et asservissement	Ressource	14h	9h	24h
Informatique embarquée	Ressource	14h		20h
Electronique	Ressource	13h	15h	21h
Energie	Ressource	21h	7h	21h
Physique appliquée	Ressource	15h	7h	
Réseaux industriels	Ressource		5h	9h
Réseaux et cybersécurité	Ressource		5h	18h
Automatisme	Ressource	13h		9h
Energie parc. EME	Ressource			
BE Automatisme	SAÉ			27h
Informatique embarquée	SAÉ			27h
Portfolio	Ressource			
Implanter la partie GEII d'un système	Compétence			7 crédits
Anglais	Ressource	6h	9h	3h
Culture et communication	Ressource	8h	6h	2h
Projet Personnel Professionnel	Ressource		10,5h	2h
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	15h	7h	12h
Automatique et asservissement	Ressource	14h	9h	24h
Informatique embarquée	Ressource	14h		20h
Electronique	Ressource	13h	15h	21h
Energie	Ressource	21h	7h	21h
Physique appliquée	Ressource	15h	7h	
Réseaux industriels	Ressource		5h	9h
Réseaux et cybersécurité	Ressource		5h	18h
Automatisme	Ressource	13h		9h
Energie parc. EME	Ressource			
BE Electrotechnique	SAÉ			18h
Informatique embarquée	SAÉ			27h

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Portfolio

Ressource

## Semestre 4 EME

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>Concevoir la partie GEII d'un système</b>	Compétence						10 crédits
Anglais	Ressource		5h	5h	12h		
Culture et communication	Ressource			3h	3h		
Vie de l'entreprise	Ressource		6h	6h			
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		5h	6h	8h		
Projet Personnel Professionnel	Ressource						
Electronique numérique	Ressource		7h	9h	12h		
Asservissement numérique	Ressource		5h	6h	18h		
Automatisme-Supervision	Ressource				18h		
Energie	Ressource		8h	9h	15h		
Energie parc. EME	Ressource		13h		20h		
Energie	SAÉ				30h		
Commande numérique d'un robot	SAÉ				27h		
Stage	SAÉ						
Portfolio	Portfolio						
<b>Vérifier la partie GEII d'un système</b>	Compétence						8 crédits
Anglais	Ressource		5h	5h	12h		
Culture et communication	Ressource			3h	3h		
Vie de l'entreprise	Ressource		6h	6h			
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		5h	6h	8h		
Projet Personnel Professionnel	Ressource						
Electronique numérique	Ressource		7h	9h	12h		
Asservissement numérique	Ressource		5h	6h	18h		
Automatisme-Supervision	Ressource				18h		
Energie	Ressource		8h	9h	15h		
Energie parc. EME	Ressource		13h		20h		
Energie	SAÉ				30h		
Commande numérique d'un robot	SAÉ				27h		
Stage	SAÉ						
Portfolio	Portfolio						
<b>Maintenir la partie GEII d'un système</b>	Compétence						5 crédits
Anglais	Ressource		5h	5h	12h		
Culture et communication	Ressource			3h	3h		
Vie de l'entreprise	Ressource		6h	6h			
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		5h	6h	8h		

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Projet Personnel Professionnel	Ressource					
Electronique numérique	Ressource	7h	9h	12h		
Asservissement numérique	Ressource	5h	6h	18h		
Automatisme-Supervision	Ressource			18h		
Energie	Ressource	8h	9h	15h		
Energie parc. EME	Ressource	13h		20h		
Energie	SAÉ			30h		
Commande numérique d'un robot	SAÉ			27h		
Stage	SAÉ					
Portfolio	Portfolio					
Intégrer la partie GEII d'un système	Compétence					7 crédits
Anglais	Ressource	5h	5h	12h		
Culture et communication	Ressource		3h	3h		
Vie de l'entreprise	Ressource	6h	6h			
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	5h	6h	8h		
Projet Personnel Professionnel	Ressource					
Electronique numérique	Ressource	7h	9h	12h		
Asservissement numérique	Ressource	5h	6h	18h		
Automatisme-Supervision	Ressource			18h		
Energie	Ressource	8h	9h	15h		
Energie parc. EME	Ressource	13h		20h		
Energie	SAÉ			30h		
Commande numérique d'un robot	SAÉ			27h		
Stage	SAÉ					
Portfolio	Portfolio					

## BUT 2 GEII-EME formation ALTERNANCE

### Semestre 3 EME ALTERNANCE

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Concevoir la partie GEII d'un système	Compétence						10 crédits
Anglais	Ressource		6h		6h		
Culture et communication	Ressource		8h	6h	2h		
Projet Professionnel Personnel	Ressource			4,5h	7h		
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		15h	7h	12h		
Automatique et asservissement	Ressource		14h	9h	24h		
Informatique embarquée	Ressource		14h				
Electronique	Ressource		13h	15h	21h		
Energie	Ressource		21h	7h	21h		

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Physique appliquée	Ressource	15h	7h		
Réseaux et cybersécurité	Ressource		5h	18h	
Réseaux industriels	Ressource		5h	9h	
Automatisme	Ressource	13h		9h	
Energie parc. EME	Ressource				
BE Automatisme	SAÉ			27h	
BE Electrotechnique	SAÉ			18h	
Vérifier la partie GEII d'un système	Compétence				8 crédits
Anglais	Ressource	6h		6h	
Culture et communication	Ressource	8h	6h	2h	
Projet Professionnel Personnel	Ressource		4,5h	7h	
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	15h	7h	12h	
Automatique et asservissement	Ressource	14h	9h	24h	
Informatique embarquée	Ressource	14h			
Electronique	Ressource	13h	15h	21h	
Energie	Ressource	21h	7h	21h	
Physique appliquée	Ressource	15h	7h		
Réseaux et cybersécurité	Ressource		5h	18h	
Réseaux industriels	Ressource		5h	9h	
Automatisme	Ressource	13h		9h	
Energie parc. EME	Ressource				
BE Automatisme	SAÉ			27h	
BE Electrotechnique	SAÉ			18h	
Maintenir la partie GEII d'un système	Compétence				5 crédits
Anglais	Ressource	6h		6h	
Culture et communication	Ressource	8h	6h	2h	
Projet Professionnel Personnel	Ressource		4,5h	7h	
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	15h	7h	12h	
Automatique et asservissement	Ressource	14h	9h	24h	
Informatique embarquée	Ressource	14h			
Electronique	Ressource	13h	15h	21h	
Energie	Ressource	21h	7h	21h	
Physique appliquée	Ressource	15h	7h		
Réseaux et cybersécurité	Ressource		5h	18h	
Réseaux industriels	Ressource		5h	9h	
Automatisme	Ressource	13h		9h	
Energie parc. EME	Ressource				
BE Automatisme	SAÉ			27h	
BE Electrotechnique	SAÉ			18h	
Implanter la partie GEII d'un système	Compétence				7 crédits

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Anglais	Ressource	6h		6h
Culture et communication	Ressource	8h	6h	2h
Projet Professionnel Personnel	Ressource		4,5h	7h
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	15h	7h	12h
Automatique et asservissement	Ressource	14h	9h	24h
Informatique embarquée	Ressource	14h		
Electronique	Ressource	13h	15h	21h
Energie	Ressource	21h	7h	21h
Physique appliquée	Ressource	15h	7h	
Réseaux et cybersécurité	Ressource		5h	18h
Réseaux industriels	Ressource		5h	9h
Automatisme	Ressource	13h		9h
Energie parc. EME	Ressource			
BE Automatisme	SAÉ			27h
BE Electrotechnique	SAÉ			18h

## Semestre 4 EME ALTERNANCE

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>Concevoir la partie GEII d'un système</b>	Compétence						10 crédits
Anglais	Ressource		5h		7h		
Culture et communication	Ressource			3h			
Vie de l'entreprise	Ressource	12h					
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		11h		8h		
Projet personnel Professionnel	Ressource						
Electronique numérique	Ressource		16h		12h		
Asservissement numérique	Ressource		11h		12h		
Automatisme - Supervision	Ressource				12h		
Energie	Ressource		17h		15h		
Energie parc. EME	Ressource		13h		20h		
Energie	SAÉ				30h		
Immersion en entreprise	SAÉ						
Portfolio	Portfolio						
<b>Vérifier la partie GEII d'un système</b>	Compétence						8 crédits
Anglais	Ressource		5h		7h		
Culture et communication	Ressource			3h			
Vie de l'entreprise	Ressource	12h					
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		11h		8h		
Projet personnel Professionnel	Ressource						
Electronique numérique	Ressource		16h		12h		

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Asservissement numérique	Ressource	11h	12h	
Automatisme - Supervision	Ressource		12h	
Energie	Ressource	17h	15h	
Energie parc. EME	Ressource	13h	20h	
Energie	SAÉ		30h	
Immersion en entreprise	SAÉ			
Portfolio	Portfolio			
Maintenir la partie GEII d'un système	Compétence			5 crédits
Anglais	Ressource	5h	7h	
Culture et communication	Ressource		3h	
Vie de l'entreprise	Ressource	12h		
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	11h	8h	
Projet personnel Professionnel	Ressource			
Electronique numérique	Ressource	16h	12h	
Asservissement numérique	Ressource	11h	12h	
Automatisme - Supervision	Ressource		12h	
Energie	Ressource	17h	15h	
Energie parc. EME	Ressource	13h	20h	
Energie	SAÉ		30h	
Immersion en entreprise	SAÉ			
Portfolio	Portfolio			
Implanter la partie GEII d'un système	Compétence			7 crédits
Anglais	Ressource	5h	7h	
Culture et communication	Ressource		3h	
Vie de l'entreprise	Ressource	12h		
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	11h	8h	
Projet personnel Professionnel	Ressource			
Electronique numérique	Ressource	16h	12h	
Asservissement numérique	Ressource	11h	12h	
Automatisme - Supervision	Ressource		12h	
Energie	Ressource	17h	15h	
Energie parc. EME	Ressource	13h	20h	
Energie	SAÉ		30h	
Immersion en entreprise	SAÉ			
Portfolio	Portfolio			

## BUT 3 GEII-EME formation initiale

### Semestre 5 EME

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>Concevoir la partie GEII d'un système</b>	Compétence						10 crédits
Anglais	Ressource		5h	4h	15h		
Culture communication	Ressource		4h	4h	10h		
Vie de l'entreprise	Ressource		17h				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		19h	8h	14h		
Projet personnel professionnel	Ressource		4h				
Maintenance	Ressource		7h	8h	6h		
Base de données	Ressource		1,5h	10h	18h		
Physique appliquée	Ressource		11h	9h			
Energie parc. EME	Ressource						
Automatisme parc. EME : Capteurs communicants	Ressource						
Mécatronique : commande d'axe	Ressource						
Electronique de puissance	Ressource						
Energie	SAÉ						
Commande de systèmes complexes	SAÉ				51h		
<b>Vérifier la partie GEII d'un système</b>	Compétence						8 crédits
Anglais	Ressource		5h	4h	15h		
Culture communication	Ressource		4h	4h	10h		
Vie de l'entreprise	Ressource		17h				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		19h	8h	14h		
Projet personnel professionnel	Ressource		4h				
Maintenance	Ressource		7h	8h	6h		
Base de données	Ressource		1,5h	10h	18h		
Physique appliquée	Ressource		11h	9h			
Energie parc. EME	Ressource						
Automatisme parc. EME : Capteurs communicants	Ressource						
Mécatronique : commande d'axe	Ressource						
Electronique de puissance	Ressource						
Energie	SAÉ						
Commande de systèmes complexes	SAÉ				51h		
<b>Maintenir la partie GEII d'un système</b>	Compétence						5 crédits
Anglais	Ressource		5h	4h	15h		
Culture communication	Ressource		4h	4h	10h		
Vie de l'entreprise	Ressource		17h				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		19h	8h	14h		
Projet personnel professionnel	Ressource		4h				
Maintenance	Ressource		7h	8h	6h		
Base de données	Ressource		1,5h	10h	18h		
Physique appliquée	Ressource		11h	9h			

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Energie parc. EME	Ressource					
Automatisme parc. EME : Capteurs communicants	Ressource					
Mécatronique : commande d'axe	Ressource					
Electronique de puissance	Ressource					
Energie	SAÉ					
Commande de systèmes complexes	SAÉ					51h
Implanter la partie GEII d'un système	Compétence					7 crédits
Anglais	Ressource	5h	4h	15h		
Culture communication	Ressource	4h	4h	10h		
Vie de l'entreprise	Ressource	17h				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	19h	8h	14h		
Projet personnel professionnel	Ressource	4h				
Maintenance	Ressource	7h	8h	6h		
Base de données	Ressource	1,5h	10h	18h		
Physique appliquée	Ressource	11h	9h			
Energie parc. EME	Ressource					
Automatisme parc. EME : Capteurs communicants	Ressource					
Mécatronique : commande d'axe	Ressource					
Electronique de puissance	Ressource					
Energie	SAÉ					
Commande de systèmes complexes	SAÉ					51h

## Semestre 6 EME

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Concevoir la partie GEII d'un système	Compétence						10 crédits
Projet personnel professionnel	Ressource		4h				
Sécurité machine	Ressource		15h		12h		
Energie parc. EME	Ressource		10h		19h		
Energie	SAÉ				34h		
Portfolio	Portfolio						
Stage	Stage						
Vérifier la partie GEII d'un système	Compétence						8 crédits
Projet personnel professionnel	Ressource		4h				
Sécurité machine	Ressource		15h		12h		
Energie parc. EME	Ressource		10h		19h		
Energie	SAÉ				34h		
Portfolio	Portfolio						
Stage	Stage						

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Maintenir la partie GEII d'un système	Compétence			5 crédits
Projet personnel professionnel	Ressource	4h		
Sécurité machine	Ressource	15h	12h	
Energie parc. EME	Ressource	10h	19h	
Energie	SAÉ		34h	
Portfolio	Portfolio			
Stage	Stage			
Implanter la partie GEII d'un système	Compétence			7 crédits
Projet personnel professionnel	Ressource	4h		
Sécurité machine	Ressource	15h	12h	
Energie parc. EME	Ressource	10h	19h	
Energie	SAÉ		34h	
Portfolio	Portfolio			
Stage	Stage			

## BUT 3 GEII-EME formation ALTERNANCE

### Semestre 5 EME ALTERNANCE

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Concevoir la partie GEII d'un système	Compétence						10 crédits
Anglais	Ressource		5h	4h	10h		
Culture communication	Ressource		4h	4h	7h		
Vie de l'entreprise	Ressource		17h				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		19h		14h		
Projet personnel professionnel	Ressource		4h				
Maintenance	Ressource		7h	8h	6h		
Base de données	Ressource		1,5h		18h		
Physique appliquée	Ressource		11h	9h			
Energie parc. EME	Ressource						
Automatisme parc. EME : Capteurs communicants	Ressource						
Mécatronique : commande d'axe	Ressource						
Electronique de puissance	Ressource						
Energie	SAÉ						
Vérifier la partie GEII d'un système	Compétence						8 crédits
Anglais	Ressource		5h	4h	10h		
Culture communication	Ressource		4h	4h	7h		
Vie de l'entreprise	Ressource		17h				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource		19h		14h		

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Projet personnel professionnel	Ressource	4h			
Maintenance	Ressource	7h	8h	6h	
Base de données	Ressource	1,5h		18h	
Physique appliquée	Ressource	11h	9h		
Energie parc. EME	Ressource				
Automatisme parc. EME : Capteurs communicants	Ressource				
Mécatronique : commande d'axe	Ressource				
Electronique de puissance	Ressource				
Energie	SAÉ				
Maintenir la partie GEII d'un système	Compétence				5 crédits
Anglais	Ressource	5h	4h	10h	
Culture communication	Ressource	4h	4h	7h	
Vie de l'entreprise	Ressource	17h			
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	19h		14h	
Projet personnel professionnel	Ressource	4h			
Maintenance	Ressource	7h	8h	6h	
Base de données	Ressource	1,5h		18h	
Physique appliquée	Ressource	11h	9h		
Energie parc. EME	Ressource				
Automatisme parc. EME : Capteurs communicants	Ressource				
Mécatronique : commande d'axe	Ressource				
Electronique de puissance	Ressource				
Energie	SAÉ				
Implanter la partie GEII d'un système	Compétence				7 crédits
Anglais	Ressource	5h	4h	10h	
Culture communication	Ressource	4h	4h	7h	
Vie de l'entreprise	Ressource	17h			
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	19h		14h	
Projet personnel professionnel	Ressource	4h			
Maintenance	Ressource	7h	8h	6h	
Base de données	Ressource	1,5h		18h	
Physique appliquée	Ressource	11h	9h		
Energie parc. EME	Ressource				
Automatisme parc. EME : Capteurs communicants	Ressource				
Mécatronique : commande d'axe	Ressource				
Electronique de puissance	Ressource				
Energie	SAÉ				

## Semestre 6 EME ALTERNANCE

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>Concevoir la partie GEII d'un système</b>	Compétence						10 crédits
Projet personnel professionnel	Ressource		4h				
Sécurité machine	Ressource		15h		12h		
Energie parc. EME	Ressource		10h		19h		
Energie	SAÉ				34h		
Portfolio	Portfolio						
Immersion en entreprise	SAÉ						
<b>Vérifier la partie GEII d'un système</b>	Compétence						8 crédits
Projet personnel professionnel	Ressource		4h				
Sécurité machine	Ressource		15h		12h		
Energie parc. EME	Ressource		10h		19h		
Energie	SAÉ				34h		
Portfolio	Portfolio						
Immersion en entreprise	SAÉ						
<b>Maintenir la partie GEII d'un système</b>	Compétence						5 crédits
Projet personnel professionnel	Ressource		4h				
Sécurité machine	Ressource		15h		12h		
Energie parc. EME	Ressource		10h		19h		
Energie	SAÉ				34h		
Portfolio	Portfolio						
Immersion en entreprise	SAÉ						
<b>Implanter la partie GEII d'un système</b>	Compétence						7 crédits
Projet personnel professionnel	Ressource		4h				
Sécurité machine	Ressource		15h		12h		
Energie parc. EME	Ressource		10h		19h		
Energie	SAÉ				34h		
Portfolio	Portfolio						
Immersion en entreprise	SAÉ						