



Parcours Automatisme et informatique industrielle

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.

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, coordinateur maintenance, développeur, concepteur-chargé de gammes, automatien régulation, spécialiste process, informaticien industriel spécialiste process, en production ou maintenance, en assurance qualité ou services, voire comme technico-commercial, 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 cœur de la vie quotidienne et des enjeux sociaux 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

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.

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 : # Automatisme et Informatique Industrielle (All) : 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

Compétences acquises

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	Automatisme	3	3
Info1	Informatique	3	3
Elen1	Électronique	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	Automatisme	3	3
Info2	Informatique embarquée	3	3
Elen2	Électronique	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-All Form. Initiale S3	Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer
An3	Anglais	0,4	0,4	0,4	0,4
E&C3	Culture et communication		0,4	0,4	0,4
OML3	Outils Mathématiques et Logiciels	1,6	0,8	0,8	
PPP3	Projet Personnel et Professionnel		0,3	0,2	0,3
Asser3	Automatique et asservissement	1,0	0,9		0,9
Info3	Informatique embarquée	1,1	1,1	1,0	
Elen3	Électronique	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	Automatisme	1,0	0,7	0,0	1,1
Autom3_A	Automatisme parc. All	1,2		0,8	1,2
SAE3-a	Bureau d'étude Automatisme				
SAE3-b	Bureau d'étude Electrotechnique	7,0	7,0	7,0	7,0
SAE3-c	Informatique embarquée	0,0	0,0	0,0	0,0
PF3	Portfolio				

	BUT2 GEII-All Form. Initiale S4	Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer
An4	Anglais	0,6	0,5	0,5	0,5
E&C4	Culture et Communication		0,5	0,6	0,5
VE4	Vie de l'Entreprise	0,5		0,6	0,5
OML4	Outils Mathématiques et Logiciels	1,3		0,9	0,4
PPP4	Projet Personnel et Professionnel		0,3	0,2	0,3
Asser4	Asservissement numérique	1,0	1,0		1,0
Elen4	Électronique numérique	1,0	1,0		1,0
Superv4	Automatisme - Supervision	2,0	2,0	1,5	
Ener4	Energie	1,5	1,4	1,4	
Rob4_A	Robotique	1,8	1,7		1,7
SAE4-a_A	Automatisme - IHM	3,0	3,0	3,0	3,0
SAE4-c_F1	Commande numérique d'un robot	4,0	4,0	4,0	4,0
SA4	Stage	1,0	1,0	1,0	1,0
PF4	Portfolio				



BUT2 GEII-All Form. Alternance S3		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer
An3	Anglais	0,4		0,4	0,4
E&C3	Culture et communication		0,4	0,4	0,4
OML3	Outils Mathématiques et Logiciels	1,6		0,8	0,8
PPP3	Projet Personnel et Professionnel		0,3	0,2	0,3
Asser3	Automatique et asservissement	1,0	0,9		0,9
Info3	Informatique embarquée	1,1	1,1	1,0	
Elen3	Électronique	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 industriel	0,4		0,4	0,4
Autom3	Automatisme	1,0	0,7	0,0	1,1
Autom3_A	Automatisme parc. All	1,2		0,8	1,2
SAE3-a	Bureau d'étude Automatisme		7,0	7,0	7,0
SAE3-b	Bureau d'étude Electrotechnique				
PF3	Portfolio	0,0	0,0	0,0	0,0

BUT2 GEII-All Form. Alternance S4		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer
An4	Anglais	0,6		0,5	0,5
E&C4	Culture et Communication		0,5	0,6	0,5
VE4	Vie de l'entreprise	0,5		0,6	0,5
OML4	Outils Mathématiques et Logiciels	1,3		0,9	0,4
PPP4	Projet Personnel et Professionnel		0,3	0,2	0,3
Asser4	Asservissement numérique	1,0	1,0		1,0
Elen4	Électronique numérique	1,0	1,0		1,0
Superv4	Automatisme - Supervision	2,0	2,0	1,5	
Ener4	Energie	1,5	1,4	1,4	
Rob4_A	Robotique	1,8	1,7		1,7
SAE4-a_A	Automatisme - IHM	3,0	3,0	3,0	3,0
Ent4	Immersion en entreprise	4,0	4,0	4,0	4,0
PF4	Portfolio	1,0	1,0	1,0	1,0

BUT3 GEII-All Form. Initiale S5		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer
An5	Anglais	0,3	0,0	0,2	0,2
E&C5	Culture et communication	0,0	0,3	0,2	0,2
VE5	Vie de l'entreprise	0,3	0,0	0,2	0,2
OML5	Outils Mathématiques et Logiciels	1,5	0,0	1,0	1,0
PPP5	Projet Personnel et Professionnel	0,0	0,2	0,2	0,2
Maint5	Maintenance			2,0	
BD5	Base de données	1,0	0,0	1,0	1,0
PApp5	Physique Appliquée	1,5	1,5		
Ener5_A	Energie parc. All	1,0	1,0	1,0	0,0
Info5_A	Informatique parc. All	1,0	0,0	1,0	1,0
Res5_A	Réseaux et supervision	0,0	1,5	1,5	1,5
Indus5_A	Industrie du futur - Vision et Robotique	2,0	2,0	0,0	2,0
SAE5-a_A	Energie Maintenance Automatisme				
SAE5-b_A	Vision industrielle	9,0	9,0	9,0	9,0
SAE5-c_H	Commande de systèmes complexes				
PF5	Portfolio	0,0	0,0	0,0	0,0

BUT3 GEII-All Form. Initiale S6		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer
PPP6	Projet Personnel Professionnel	0,0	0,0	0,0	0,0
Secu6	Sécurité machine	2,0	2,0	2,0	2,0
Indus6_A	Industrie du futur - Crmde d'axe	4,0	4,0	4,0	4,0
SAE6_A	Traitemnt d'image par IA	2,0	2,0	2,0	2,0
St6	Stage	4,0	4,0	4,0	4,0
PF6	Portfolio	1,0	1,0	1,0	1,0

BUT3 GEII-All Form. Alternance S5		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer
An5	Anglais	0,3	0,0	0,2	0,2
E&C5	Culture et communication	0,0	0,3	0,2	0,2
VE5	Vie de l'entreprise	0,3	0,0	0,2	0,2
OML5	Outils Mathématiques et Logiciels	1,5	0,0	1,0	1,0
PPP5	Projet Personnel et Professionnel	0,0	0,2	0,2	0,2
Maint5	Maintenance			2,0	
BD5	Base de données	1,0	0,0	1,0	1,0
PApp5	Physique Appliquée	1,5	1,5		
Ener5_A	Energie parc. All	1,0	1,0	1,0	0,0
Info5_A	Informatique parc. All	1,0	0,0	1,0	1,0
Res5_A	Réseaux et supervision	0,0	1,5	1,5	1,5
Indus5_A	Industrie du futur - Vision et Robotique	2,0	2,0	0,0	2,0
SAE5-a_A	Energie Maintenance Automatisme				
SAE5-b_A	Vision industrielle	9,0	9,0	9,0	9,0
PF5	Portfolio	0,0	0,0	0,0	0,0

BUT3 GEII-All Form. Alternance S6		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer
PPP6	Projet Personnel Professionnel	0,0	0,0	0,0	0,0
Secu6	Sécurité machine	2,0	2,0	2,0	2,0
Indus6_A	Industrie du futur - Crmde d'axe	4,0	4,0	4,0	4,0
SAE6_A	Traitemnt d'image par IA	2,0	2,0	2,0	2,0
Ent6	Immersion en entreprise	4,0	4,0	4,0	4,0
PF6	Portfolio	1,0	1,0	1,0	1,0

Ouvert en alternance

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

en BUT2 et BUT3 ou en BUT3 seulement

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

Admission

Conditions d'accès

Modalités de candidatures

Le recrutement s'effectue par examen des dossiers de candidature déposés via Parcoursup (candidats de France ou de l'UE) ou Etudes en France (candidats étrangers hors UE). Les candidatures sont examinées par le jury d'admission qui établit un classement à partir des résultats scolaires des deux dernières années d'études (notes, appréciations des professeurs), de la lettre de motivation et de la fiche avenir. Les candidats doivent être titulaires du baccalauréat au moment de la rentrée.

Baccalauréats conseillés : bac général à dominante scientifique, bac STL, bac STI2D, bac professionnel

Débouchés professionnels

Et après



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...

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, automatien régulation, spécialiste process, informaticien industriel spécialiste process, en production ou maintenance, en assurance qualité ou services, voire comme technico-commercial, etc.

Infos pratiques

Contacts

Secrétariat pédagogique

Isabelle HOSSEN

📞 03 85 73 10 80

✉️ isabelle.hossen@u-bourgogne.fr

Responsable de formation

HOFER Laurent

📞 03 85 73 10 60

✉️ 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

Campus

 Campus du Creusot



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

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				
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	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			
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-All formation initiale

Semestre 3 All



	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Concevoir la partie GEII d'un système	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			
Automatisme parc. All	Ressource						
BE Automatisme	SAÉ			27h			
Informatique embarquée	SAÉ			27h			
Portfolio	Ressource						
Vérifier la partie GEII d'un système	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				
Réseaux industriels	Ressource		5h	9h			
Réseaux et cybersécurité	Ressource		5h	18h			
Automatisme	Ressource	13h		9h			
Automatisme parc. All	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	
Automatisme parc. All	Ressource			
BE Automatisme	SAÉ		27h	
Informatique embarquée	SAÉ		27h	
Portfolio	Ressource			
Intégrer 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
Automatisme parc. All	Ressource			
BE Electrotechnique	SAÉ			18h
Informatique embarquée	SAÉ			27h
Portfolio	Ressource			

Semestre 4 All

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Concevoir la partie GEII d'un système	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			
Automatisme-Supervision	Ressource			18h			
Asservissement numérique	Ressource	5h	6h	18h			
Energie	Ressource	8h	9h	15h			
Robotique	Ressource	13h		20h			
Automatisme-IHM	SAÉ			30h			
Commande numérique d'un robot	SAÉ			27h			
Stage	SAÉ						
Portfolio	Portfolio						
Vérifier la partie GEII d'un système	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			
Électronique numérique	Ressource	7h	9h	12h
Automatisme-Supervision	Ressource			18h
Asservissement numérique	Ressource	5h	6h	18h
Energie	Ressource	8h	9h	15h
Robotique	Ressource	13h		20h
Automatisme-IHM	SAÉ			30h
Commande numérique d'un robot	SAÉ			27h
Stage	SAÉ			
Portfolio	Portfolio			
Maintenir la partie GEII d'un système	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
Projet Personnel Professionnel	Ressource			
Asservissement numérique	Ressource	5h	6h	18h
Automatisme-Supervision	Ressource			18h
Energie	Ressource	8h	9h	15h
Robotique	Ressource	13h		20h
Automatisme-IHM	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			
Asservissement numérique	Ressource	5h	6h	18h
Automatisme-Supervision	Ressource			18h
Energie	Ressource	8h	9h	15h
Robotique	Ressource	13h		20h
Automatisme-IHM	SAÉ			30h
Commande numérique d'un robot	SAÉ			27h
Stage	SAÉ			
Portfolio	Portfolio			

BUT 2 GEII-All formation ALTERNANCE



SEMESTRE 3 AII 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			
Physique appliquée	Ressource	15h	7h				
Réseaux et cybersécurité	Ressource		5h	18h			
Réseaux industriels	Ressource		5h	9h			
Automatisme	Ressource	13h		9h			
Automatisme parc. All	Ressource		7h	12h			
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			
Automatisme parc. All	Ressource		7h	12h			
BE Automatisme	SAÉ			27h			
BE Electrotechnique	SAÉ			18h			
Maintenir la partie GEII d'un système	Compétence						5 crédits
Anglais	Ressource						
Culture et communication	Ressource						
Outils mathématiques et logiciels	Ressource						
Projet Personnel Professionnel	Ressource						
Electronique	Ressource						
Informatique industrielle	Ressource						
Réseaux et cybersécurité	Ressource						
Réseaux pour All	Ressource						
BE Automatisme	SAÉ				27h		



BE Electrotechnique	SAÉ	18h
Intégrer la partie GEII d'un système	Compétence	7 crédits
Anglais	Ressource	
Culture et communication	Ressource	
Outils mathématiques et logiciels	Ressource	
Projet personnel professionnel	Ressource	
Automatisme et asservissement	Ressource	
Energie	Ressource	
Réseaux et cybersécurité	Ressource	
Réseaux pour AI	Ressource	
Automatisme pour tous	Ressource	
BE Automatisme	SAÉ	27h
BE Electrotechnique	SAÉ	18h

SEMESTRE 4 AIJ ALTERNANCE

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Concevoir la partie GEII d'un système	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			
Robotique	Ressource	13h		20h			
Automatisme - IHM	SAÉ			30h			
Immersion en entreprise	SAÉ						
Portfolio	Portfolio						
Vérifier la partie GEII d'un système	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			
Asservissement numérique	Ressource	11h		12h			
Automatisme - Supervision	Ressource			12h			
Energie	Ressource	17h		15h			
Robotique	Ressource	13h		20h			
Automatisme - IHM	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	
Robotique	Ressource	13h	20h	
Automatisme - IHM	SAÉ		30h	
Immersion en entreprise	SAÉ			
Portfolio	Portfolio			
Intégrer 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	
Robotique	Ressource	13h	20h	
Automatisme - IHM	SAÉ		30h	
Immersion en entreprise	SAÉ			
Portfolio	Portfolio			

BUT 3 GEII-All formation initiale

Semestre 5 All

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Concevoir la partie GEII d'un système	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 pour All	Ressource	17h		6h			



Informatique	Ressource	3h	15h	
Réseaux et supervision	Ressource	16h	16h	
Industrie du futur - Vision et Robotique	Ressource	22h	30h	
EMA -Energie, maintenance, automatisme	SAÉ		24h	
Vision industrielle	SAÉ		33h	
Commande de systèmes complexes	SAÉ		51h	
Vérifier la partie GEII d'un système	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 pour All	Ressource	17h		6h
Informatique	Ressource	3h		15h
Réseaux et supervision	Ressource	16h		16h
Industrie du futur - Vision et Robotique	Ressource	22h		30h
EMA -Energie, maintenance, automatisme	SAÉ		24h	
Vision industrielle	SAÉ		33h	
Commande de systèmes complexes	SAÉ		51h	
Maintenir la partie GEII d'un système	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	
Energie pour All	Ressource	17h		6h
Informatique	Ressource	3h		15h
Réseaux et supervision	Ressource	16h		16h
Industrie du futur - Vision et Robotique	Ressource	22h		30h
EMA -Energie, maintenance, automatisme	SAÉ		24h	
Vision industrielle	SAÉ		33h	
Commande de systèmes complexes	SAÉ		51h	
Intégrer 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 pour All	Ressource	17h		6h
Informatique	Ressource	3h		15h
Réseaux et supervision	Ressource	16h		16h
Industrie du futur - Vision et Robotique	Ressource	22h		30h
EMA -Energie, maintenance, automatisme	SAÉ			24h
Vision industrielle	SAÉ			33h
Commande de systèmes complexes	SAÉ			51h

Semestre 6 All

	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
Industrie du futur - Commande d'axe	Ressource	10h					19h
Traitement d'image par IA	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
Industrie du futur - Commande d'axe	Ressource	10h					19h
Traitement d'image par IA	SAÉ						34h
Portfolio	Portfolio						
Stage	Stage						
Maintenir la partie GEII d'un système	Compétence						5 crédits
Projet personnel professionnel	Ressource	4h					
Sécurité machine	Ressource	15h					12h
Industrie du futur - Commande d'axe	Ressource	10h					19h
Traitement d'image par IA	SAÉ						34h
Portfolio	Portfolio						
Stage	Stage						
Intégrer la partie GEII d'un système	Compétence						7 crédits
Projet personnel professionnel	Ressource	4h					
Sécurité machine	Ressource	15h					12h
Industrie du futur - Commande d'axe	Ressource	10h					19h
Traitement d'image par IA	SAÉ						34h
Portfolio	Portfolio						
Stage	Stage						

BUT 3 GEII-All formation ALTERNANCE



SEMESTRE 5 AII 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 pour AII	Ressource	17h		6h			
Informatique	Ressource	3h		15h			
Réseaux et supervision	Ressource	16h		16h			
Industrie du futur - Vision et Robotique	Ressource	22h		30h			
EMA -Energie, maintenance, automatisme	SAÉ			24h			
Vision industrielle	SAÉ			33h			
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			
Projet personnel professionnel	Ressource	4h					
Maintenance	Ressource	7h	8h	6h			
Base de données	Ressource	1,5h		18h			
Physique appliquée	Ressource	11h	9h				
Energie pour AII	Ressource	17h		6h			
Informatique	Ressource	3h		15h			
Réseaux et supervision	Ressource	16h		16h			
Industrie du futur - Vision et Robotique	Ressource	22h		30h			
EMA -Energie, maintenance, automatisme	SAÉ			24h			
Vision industrielle	SAÉ			33h			
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 pour AII	Ressource	17h		6h			
Informatique	Ressource	3h		15h			
Réseaux et supervision	Ressource	16h		16h			



Industrie du futur - Vision et Robotique	Ressource	22h	30h			
EMA -Energie, maintenance, automatisme	SAÉ		24h			
Vision industrielle	SAÉ		33h			
Intégrer 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 pour All	Ressource	17h		6h		
Informatique	Ressource	3h		15h		
Réseaux et supervision	Ressource	16h		16h		
Industrie du futur - Vision et Robotique	Ressource	22h		30h		
EMA -Energie, maintenance, automatisme	SAÉ			24h		
Vision industrielle	SAÉ			33h		

SEMESTRE 6 AII ALTERNANCE

	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			
Industrie du futur - Commande d'axe	Ressource	10h		19h			
Traitement d'image par IA	SAÉ			34h			
Portfolio	Portfolio						
Immersion en entreprise	SAÉ						
Vérifier la partie GEII d'un système	Compétence						8 crédits
Projet personnel professionnel	Ressource	4h					
Sécurité machine	Ressource	15h		12h			
Industrie du futur - Commande d'axe	Ressource	10h		19h			
Traitement d'image par IA	SAÉ			34h			
Portfolio	Portfolio						
Immersion en entreprise	SAÉ						
Maintenir la partie GEII d'un système	Compétence						5 crédits
Projet personnel professionnel	Ressource	4h					
Sécurité machine	Ressource	15h		12h			
Industrie du futur - Commande d'axe	Ressource	10h		19h			
Traitement d'image par IA	SAÉ			34h			
Portfolio	Portfolio						
Immersion en entreprise	SAÉ						
Intégrer la partie GEII d'un système	Compétence						7 crédits



Projet personnel professionnel	Ressource	4h	
Sécurité machine	Ressource	15h	12h
Industrie du futur - Commande d'axe	Ressource	10h	19h
Traitement d'image par IA	SAÉ		34h
Portfolio	Portfolio		
Immersion en entreprise	SAÉ		