

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle

Génie électrique et informatique industrielle



Niveau d'études
visé
BAC +3



Composante
Institut
Universitaire de
Technologie de
Rouen



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Automatismes et Informatique Industrielle
- › BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Electronique et Systèmes Embarqués

Présentation

Le  Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) est le diplôme de référence des IUT. En intégrant cette formation, les étudiants bénéficient d'un parcours en 3 ans menant à l'obtention du grade de licence et permettant la professionnalisation par l'acquisition de compétences reconnues et recherchées.

Objectifs

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. 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. Les diplômés pourront aussi gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels, analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information.

Les B.U.T. GEII en France : retrouvez des informations complémentaires sur  <https://but-geii.fr/>

 [English Version - Electrical Engineering and Industrial IT](#)

Savoir-faire et compétences

- Informatique industrielle : programmation, automatismes, contrôle/commande des systèmes automatisés, réseaux de communications industrielles, objets connectés, microcontrôleurs....
- Électronique : électricité, systèmes embarqués, télécommunications, énergie...
- Enseignements fondamentaux : mathématiques, physique, anglais, expression-communication

Formation internationale : Formation ayant des partenariats formalisés à l'international

Les + de la formation

- Un grade de licence obtenu en 2 000 heures d'enseignement (180 ECTS*) réparties en 6 semestres et composées de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques
- Une pédagogie innovante par compétences
- Une large place à la pratique et aux mises en situations professionnelles : travaux pratiques et projets réalisés en petits groupes
- Des périodes en entreprise sous forme de stage ou d'alternance (à partir de la 2e année)
- Une équipe pédagogique mixte expérimentée composée d'enseignants universitaires et d'intervenants professionnels
- Une mobilité internationale facilitée
- Domaines d'activités :
 - Informatique industrielle : programmation, automatismes, contrôle/commande des systèmes automatisés, réseaux de communications industrielles, objets connectés, microcontrôleurs
 - Électronique : électricité, systèmes embarqués, télécommunications, énergie ...
 - Enseignements fondamentaux : mathématiques, physique, anglais, expression-communication

Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

Organisation

Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont adaptées en fonction des compétences et connaissances visées par l'enseignement. Sont notamment mobilisés les cours magistraux (CM), les travaux dirigés (TD) et/ou les travaux pratiques (TP).

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Aménagements particuliers

🔗 Aménagement des études possible pour les étudiants à profil particulier

Ouvert en alternance

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

Alternance possible à partir de la 2e année. Contrats de 1 ou 2 ans.

🔗 >> Voir le témoignage d'un étudiant GEII en alternance dans une entreprise du groupe VINCI Energies, partenaire de l'IUT de Rouen.

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 24 semaines au total

Stage à l'étranger : Facultatif

- 2^e année de BUT : 10 semaines
- 3^e année de BUT : 14 semaines

Admission

Conditions d'admission

Accès à niveau bac ou équivalent.

Possibilité d'intégrer via les passerelles directement la 2^e ou 3^e année pour les étudiants en ré-orientation ou en poursuite d'études.

Modalités d'inscription

Formation initiale : candidature via [Parcoursup](#) pour intégrer la 1^{ère} année de B.U.T. ou candidature via [eCandidat](#) pour les passerelles.

Reprises d'études ou VAE : voir le [Centre de Formation Continue](#) et par Alternance.

Droits d'inscription

Formation initiale : le coût de la formation est pris en charge par un financement public. Les étudiants s'acquittent uniquement des [droits universitaires](#) (les boursiers [sont exonérés](#)) et de la Contribution Vie Étudiante et de Campus.

Alternance : prise en charge par un employeur ; sauf la CVEC pour les apprentis.

Formation continue : voir le [CFCA](#)

Capacité d'accueil

78

Pré-requis obligatoires

COMPETENCES GENERALES

- Être actif dans sa formation : écouter, participer et avoir envie d'apprendre,
- Avoir une maîtrise du français permettant d'acquérir de nouvelles compétences, de comprendre un énoncé scientifique et de rédiger une solution à un problème,
- Avoir un niveau suffisant en anglais pour progresser pendant la formation afin d'extraire les informations d'un

document technique rédigé en anglais et de pouvoir échanger oralement ou à l'écrit sur un sujet technique,

- Détenir des connaissances de base en bureautique et être capable d'évoluer dans un environnement numérique.

COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Mobiliser des ressources pour répondre à une problématique scientifique et technique,
- Élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation donnée.

QUALITES HUMAINES

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Montrer sa motivation et sa curiosité pour la technologie et les sciences en général,
- S'impliquer dans ses études et fournir un travail régulier, nécessaires à la réussite,
- Avoir l'esprit d'équipe, être capable de s'intégrer et de participer activement aux travaux de groupe,
- Faire preuve d'autonomie et d'initiative.

Et après

Poursuites d'études

Sortie possible au bout de 2 ans d'études avec l'obtention automatique du diplôme DUT nouvelle formule pour intégrer d'autres formations.

Les titulaires d'un BUT GEII ont la possibilité de poursuivre leurs études en :

- Masters
- Écoles d'ingénieurs
- Études à l'étranger

Insertion professionnelle

L'insertion professionnelle des étudiants diplômés en GEII s'effectue dans les secteurs de l'industrie électrique et de l'électronique, de l'appareillage et de l'instrumentation, de la production et du transport d'énergie, des télécommunications...

Mais leurs compétences sont également appréciées dans les domaines de l'aéronautique, du spatial, de l'industrie

microélectronique, de l'industrie pharmaceutique, de la santé, des transports, de l'automobile, de l'agroalimentaire, des technologies de l'information et de la communication...

Infos pratiques

Contacts

Scolarité IUT de Rouen

☎ 02 35 14 60 14

✉ scolarite-iutrouen@univ-rouen.fr

🌐 rue Lavoisier

76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

Secrétariat de département GEII

✉ secretariat-geii-iutrouen@univ-rouen.fr

🌐 rue Lavoisier

76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

Autres contacts



Lieu(x)

📍 Mont-Saint-Aignan

Campus

🏠 Campus de Mont-Saint-Aignan

Programme

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Automatismes et Informatique Industrielle

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle 1ère année

Note et Résultat de l'année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Concevoir	Niveau de Compétence				30 crédits
UE1 S1 - Concevoir	UE				15 crédits
Heures tutorées pour la SAÉ 1.01	Projet Tutoré				
R1.01 - Anglais	Matière				0,5 crédits
R1.02 - Culture et Communication	Matière				0,5 crédits
R1.03 - Vie de l'entreprise	Matière				0,25 crédits
R1.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				1,25 crédits
R1.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière				0,5 crédits
R1.06 - Intégration à l'Université	Matière				0,5 crédits
R1.07 - Automatismes	Matière				1,25 crédits
R1.08 - Informatique	Matière				1,25 crédits
R1.09 - Electronique	Matière				1,25 crédits
R1.10 - Energie	Matière				1,25 crédits
R1.11 - Physique Appliquée	Matière				0,5 crédits
SAÉ 1.01 - Concevoir la partie GEII d'un système	Matière				5 crédits
SAÉ PTF1.01 : Portfolio	Matière				1 crédits
UE1 S2 - Concevoir	UE				15 crédits
R2.01 - Anglais	Matière				0,5 crédits
R2.02 - Culture et Communication	Matière				0,5 crédits
R2.03 - Vie de l'entreprise	Matière				0,5 crédits
R2.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				1,3 crédits
R2.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière				0,5 crédits
R2.06 - Automatismes	Matière				1,3 crédits
R2.07 - Informatique	Matière				1,3 crédits
R2.08 - Electronique	Matière				1,3 crédits
R2.09 - Energie	Matière				1,3 crédits
R2.10 - Physique appliquée	Matière				0,5 crédits
SAE PTF2.01a : Portfolio	Matière				1 crédits
SAE 2.01a : Concevoir un prototype à partir d'un cahier	Matière				5 crédits

Vérifier	Niveau de Compétence	30 crédits
UE2 S1 - Vérifier	UE	15 crédits
Heures tutorées pour la SAÉ 1.02	Projet	
	Tutoré	
R1.01 - Anglais	Matière	0,5 crédits
R1.02 - Culture et Communication	Matière	0,5 crédits
R1.03 - Vie de l'entreprise	Matière	0,25 crédits
R1.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,25 crédits
R1.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	0,5 crédits
R1.06 - Intégration à l'Université	Matière	0,5 crédits
R1.07 - Automatismes	Matière	1,25 crédits
R1.08 - Informatique	Matière	1,25 crédits
R1.09 - Electronique	Matière	1,25 crédits
R1.10 - Energie	Matière	1,25 crédits
R1.11 - Physique Appliquée	Matière	0,5 crédits
SAÉ 1.02 - Vérifier la partie GEII d'un système	Matière	5 crédits
SAÉ PTF1.01 : Portfolio	Matière	1 crédits
UE2 S2 - Vérifier	UE	15 crédits
Heures tutorées pour les SAÉs 2.1, 2.2 et 2.3	Projet	
	Tutoré	
R2.01 - Anglais	Matière	0,5 crédits
R2.02 - Culture et Communication	Matière	0,5 crédits
R2.03 - Vie de l'entreprise	Matière	0,5 crédits
R2.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,3 crédits
R2.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	0,5 crédits
R2.06 - Automatismes	Matière	1,3 crédits
R2.07 - Informatique	Matière	1,3 crédits
R2.08 - Electronique	Matière	1,3 crédits
R2.09 - Energie	Matière	1,3 crédits
R2.10 - Physique appliquée	Matière	0,5 crédits
SAE PTF2.01a : Portfolio	Matière	1 crédits
SAE 2.01b : Vérifier un prototype à partir d'un cahier	Matière	5 crédits
UE3 Projet tutoré	UE	
Projet tutoré d'enseignement	Matière	

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Automatismes et Informatique Industrielle 2ème année

Miroir BUT-2 GEII AII

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Concevoir	Niveau de Compétence				20 crédits

UE1 Concevoir	UE	10 crédits
PT4.01a : Heures tutorées pour la SAE4.AII.01a	Matière	
R4.AII.07 - Automatismes spécialisés	Matière	
R4.AII.08 - Robotique	Matière	
R4.AII.09 - Energie spécialisée	Matière	
R4.01 - Anglais	Matière	
R4.02 - Culture & Communication	Matière	
R4.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R4.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R4.06 - Automatique	Matière	
SAÉ PTF4.01a : Portfolio	Matière	
SAÉ ST4.01a : STAGE	Stage	
SAÉ 4.AII.01a : Amélioration d'un système automatisé	Matière	
UE1 Concevoir	UE	10 crédits
PT3.01a : Heures tutorées pour la SAE3.AII.01a	Matière	
R3.13 - Supervision - Télégestion	Matière	
R3.14 - Automatismes spécialisés	Matière	
R3.01 - Anglais	Matière	
R3.02 - Culture & Communication	Matière	
R3.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R3.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R3.06 - Automatique	Matière	
R3.07 - Informatique industrielle	Matière	
R3.08 - Electronique	Matière	
R3.09 - Energie	Matière	
R3.10 - Physique Appliquée	Matière	
R3.11 - Maintenance	Matière	
R3.12 - Réseaux	Matière	
SAÉ PTF3.AII.01a : Portfolio	Matière	
SAÉ 3.1	Matière	
R3.15 - Electronique spécialisée	Matière	
Vérifier	Niveau de Compétence	16 crédits
UE2 Vérifier	UE	8 crédits
PT4.01b : Heures tutorées pour la SAE4.AII.01b	Matière	
R4.AII.07 - Automatismes spécialisés	Matière	
R4.AII.08 - Robotique	Matière	
R4.AII.09 - Energie spécialisée	Matière	
R4.01 - Anglais	Matière	
R4.02 - Culture & Communication	Matière	
R4.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R4.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R4.06 - Automatique	Matière	

SAÉ PTF4.01b : Portfolio	Matière	
SAÉ ST4.01b : STAGE	Stage	
SAÉ 4.AII.01b : Amélioration d'un système automatisé	Matière	
UE2 Vérifier	UE	8 crédits
PT3.02a : Heures tutorées pour la SAE3.AII.02a	Matière	
R3.15 - Supervision - Télégestion	Matière	
R3.14 - Automatismes spécialisés	Matière	
R3.01 - Anglais	Matière	
R3.02 - Culture & Communication	Matière	
R3.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R3.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R3.06 - Automatique	Matière	
R3.07 - Informatique industrielle	Matière	
R3.08 - Electronique	Matière	
R3.09 - Energie	Matière	
R3.10 - Physique Appliquée	Matière	
R3.11 - Maintenance	Matière	
R3.12 - Réseaux	Matière	
SAÉ PTF3.AII.02a : Portfolio	Matière	
SAÉ 3.2	Matière	
R3.15 - Electronique spécialisée	Matière	
Maintenir	Niveau de Compétence	10 crédits
UE3 Maintenir	UE	5 crédits
PT3.02b : Heures tutorées pour la SAE3.AII.02b	Matière	
R3.15 - Supervision - Télégestion	Matière	
R3.14 - Automatismes spécialisés	Matière	
R3.01 - Anglais	Matière	
R3.02 - Culture & Communication	Matière	
R3.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R3.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R3.06 - Automatique	Matière	
R3.07 - Informatique industrielle	Matière	
R3.08 - Electronique	Matière	
R3.09 - Energie	Matière	
R3.10 - Physique Appliquée	Matière	
R3.11 - Maintenance	Matière	
R3.12 - Réseaux	Matière	
SAÉ PTF3.AII.02b : Portfolio	Matière	
SAÉ 3.2	Matière	
R3.15 - Electronique spécialisée	Matière	
UE3 Maintenir	UE	5 crédits
PT4.01c : Heures tutorées pour la SAE4.AII.01c	Matière	
R4.AII.07 - Automatismes spécialisés	Matière	

R4.AII.08 - Robotique	Matière	
R4.AII.09 - Energie spécialisée	Matière	
R4.01 - Anglais	Matière	
R4.02 - Culture & Communication	Matière	
R4.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R4.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R4.06 - Automatique	Matière	
SAÉ PTF4.01c : Portfolio	Matière	
SAÉ ST4.01c : STAGE	Stage	
SAÉ 4.AII.01c : Amélioration d'un système automatisé	Matière	
Intégrer	Niveau de	14 crédits
	Compétence	
UE4 Intégrer	UE	7 crédits
PT3.01b : Heures tutorées pour la SAE3.AII.01b	Matière	
R3.15 - Supervision - Télégestion	Matière	
R3.14 - Automatismes spécialisés	Matière	
R3.01 - Anglais	Matière	
R3.02 - Culture & Communication	Matière	
R3.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R3.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R3.06 - Automatique	Matière	
R3.07 - Informatique industrielle	Matière	
R3.08 - Electronique	Matière	
R3.09 - Energie	Matière	
R3.10 - Physique Appliquée	Matière	
R3.11 - Maintenance	Matière	
R3.12 - Réseaux	Matière	
SAÉ PTF3.AII.01b : Portfolio	Matière	
SAÉ 3.1	Matière	
R3.15 - Electronique spécialisée	Matière	
UE4 Intégrer	UE	7 crédits
PT4.01d : Heures tutorées pour la SAE4.AII.01d	Matière	
R4.AII.07 - Automatismes spécialisés	Matière	
R4.AII.08 - Robotique	Matière	
R4.AII.09 - Energie spécialisée	Matière	
R4.01 - Anglais	Matière	
R4.02 - Culture & Communication	Matière	
R4.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R4.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R4.06 - Automatique	Matière	
SAÉ PTF4.01d : Portfolio	Matière	
SAÉ ST4.01d : STAGE	Stage	
SAÉ 4.AII.01d : Amélioration d'un système automatisé	Matière	

UE5 Projet tutoré d'enseignement

UE

Projet tutoré d'enseignement

Matière

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Automatismes et Informatique Industrielle 3ème année

Miroir BUT-3 GEII AII

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Concevoir	Niveau de Compétence				20 crédits
UE1-S5 Concevoir	UE	44h	211h	153h	10 crédits
R5.01 - Anglais	Matière		16h	12h	
R5.02 - Culture & Communication	Matière	2h	14h	12h	
R5.03 - Vie de l'entreprise	Matière	16h	16h		
R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	6h	10h	12h	
R5.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	5h	8h		
R5.06 - Maintenance	Matière	6h	6h		
R5.07 - Base de données	Matière	6h	4h	12h	
R5.08 - Physique Appliquée	Matière	3h	5h		
R5.AII.09 - Energie spécialisée	Matière		18h	15h	
R5.AII.10 - Informatique spécialisée	Matière		7h	12h	
R5.AII.11 - Réseaux et Supervision avancés	Matière		17h	15h	
R5.AII.12 - Industrie du futur	Matière		24h	23h	
SAÉ 5.AII.01a : Integ. d'outils communicants	Matière		58h	38h	
SAÉ PTF5.01a : Portfolio	Matière		8h	2h	
PT5.01a : Heures tutorées pour la SAE5.AII.01a	Matière				
UE1-S6 Concevoir	UE		47h	33h	10 crédits
R6.01 - Projet Personnel Professionnel	Matière		4h		
R6.AII.02 - Industrie du futur	Matière		13h	15h	
R6.AII.03 - Sécurité machines	Matière		8h	6h	
SAÉ 6.AII.01a : Integ. d'outils communicants	Matière		16h	12h	
SAÉ PTF6.01a : Portfolio	Matière		6h		
PT6.01a : Heures tutorées pour la SAE6.AII.01a	Matière				
SAÉ ST6.01 : STAGE	Stage				
Vérifier	Niveau de Compétence				16 crédits
UE2-S5 Vérifier	UE				8 crédits
R5.01 - Anglais	Matière				
R5.02 - Culture & Communication	Matière				
R5.03 - Vie de l'entreprise	Matière				
R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				
R5.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière				
R5.06 - Maintenance	Matière				

R5.07 - Base de données	Matière	
R5.08 - Physique Appliquée	Matière	
R5.AII.09 - Energie spécialisée	Matière	
R5.AII.10 - Informatique spécialisée	Matière	
R5.AII.11 - Réseaux et Supervision avancés	Matière	
R5.AII.12 - Industrie du futur	Matière	
SAÉ 5.AII.01b : Integ. d'outils communicants	Matière	
SAÉ PTF5.01b : Portfolio	Matière	
PT5.01b : Heures tutorées pour la SAE5.AII.01b	Matière	
UE2-S6 Vérifier	UE	8 crédits
R6.01 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R6.AII.02 - Industrie du futur	Matière	
R6.AII.03 - Sécurité machines	Matière	
SAÉ 6.AII.01b : Integ. d'outils communicants	Matière	
SAÉ PTF6.01b : Portfolio	Matière	
PT6.01b : Heures tutorées pour la SAE6.AII.01b	Matière	
SAÉ ST6.01b : STAGE	Stage	
Maintenir	Niveau de Compétence	10 crédits
UE3-S5 Maintenir	UE	5 crédits
R5.01 - Anglais	Matière	
R5.02 - Culture & Communication	Matière	
R5.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R5.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R5.06 - Maintenance	Matière	
R5.07 - Base de données	Matière	
R5.08 - Physique Appliquée	Matière	
R5.AII.09 - Energie spécialisée	Matière	
R5.AII.10 - Informatique spécialisée	Matière	
R5.AII.11 - Réseaux et Supervision avancés	Matière	
R5.AII.12 - Industrie du futur	Matière	
SAÉ 5.AII.01c : Integ. d'outils communicants	Matière	
SAÉ PTF5.01c : Portfolio	Matière	
PT5.01c : Heures tutorées pour la SAE5.AII.01c	Matière	
UE3-S6 Maintenir	UE	5 crédits
R6.01 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R6.AII.02 - Industrie du futur	Matière	
R6.AII.03 - Sécurité machines	Matière	
SAÉ 6.AII.01c : Integ. d'outils communicants	Matière	
SAÉ PTF6.01c : Portfolio	Matière	
PT6.01c : Heures tutorées pour la SAE6.AII.01c	Matière	
SAÉ ST6.01c : STAGE	Stage	
Intégrer	Niveau de Compétence	14 crédits

UE4-S5 Intégrer	UE	7 crédits
R5.01 - Anglais	Matière	
R5.02 - Culture & Communication	Matière	
R5.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R5.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R5.06 - Maintenance	Matière	
R5.07 - Base de données	Matière	
R5.08 - Physique Appliquée	Matière	
R5.AII.09 - Energie spécialisée	Matière	
R5.AII.10 - Informatique spécialisée	Matière	
R5.AII.11 - Réseaux et Supervision avancés	Matière	
R5.AII.12 - Industrie du futur	Matière	
SAÉ 5.AII.01d : Integ. d'outils communicants	Matière	
SAÉ PTF5.01d : Portfolio	Matière	
PT5.01d : Heures tutorées pour la SAE5.AII.01d	Matière	
UE4-S6 Intégrer	UE	7 crédits
R6.01 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R6.AII.02 - Industrie du futur	Matière	
R6.AII.03 - Sécurité machines	Matière	
SAÉ 6.AII.01d : Integ. d'outils communicants	Matière	
SAÉ PTF6.01d : Portfolio	Matière	
PT6.01d : Heures tutorées pour la SAE6.AII.01d	Matière	
SAÉ ST6.01d : STAGE	Stage	
UE5 Projet tutoré d'enseignement	UE	
Projet tutoré d'enseignement	Matière	

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Electronique et Systèmes Embarqués

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle 1ère année

Note et Résultat de l'année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Concevoir	Niveau de Compétence				30 crédits
UE1 S1 - Concevoir	UE				15 crédits
Heures tutorées pour la SAÉ 1.01	Projet Tutoré				
R1.01 - Anglais	Matière				0,5 crédits
R1.02 - Culture et Communication	Matière				0,5 crédits
R1.03 - Vie de l'entreprise	Matière				0,25 crédits

R1.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,25 crédits
R1.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	0,5 crédits
R1.06 - Intégration à l'Université	Matière	0,5 crédits
R1.07 - Automatismes	Matière	1,25 crédits
R1.08 - Informatique	Matière	1,25 crédits
R1.09 - Electronique	Matière	1,25 crédits
R1.10 - Energie	Matière	1,25 crédits
R1.11 - Physique Appliquée	Matière	0,5 crédits
SAÉ 1.01 - Concevoir la partie GEII d'un système	Matière	5 crédits
SAÉ PTF1.01 : Portfolio	Matière	1 crédits
UE1 S2 - Concevoir	UE	15 crédits
R2.01 - Anglais	Matière	0,5 crédits
R2.02 - Culture et Communication	Matière	0,5 crédits
R2.03 - Vie de l'entreprise	Matière	0,5 crédits
R2.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,3 crédits
R2.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	0,5 crédits
R2.06 - Automatismes	Matière	1,3 crédits
R2.07 - Informatique	Matière	1,3 crédits
R2.08 - Electronique	Matière	1,3 crédits
R2.09 - Energie	Matière	1,3 crédits
R2.10 - Physique appliquée	Matière	0,5 crédits
SAE PTF2.01a : Portfolio	Matière	1 crédits
SAE 2.01a : Concevoir un prototype à partir d'un cahier	Matière	5 crédits
Vérifier	Niveau de Compétence	30 crédits
UE2 S1 - Vérifier	UE	15 crédits
Heures tutorées pour la SAÉ 1.02	Projet Tutoré	
R1.01 - Anglais	Matière	0,5 crédits
R1.02 - Culture et Communication	Matière	0,5 crédits
R1.03 - Vie de l'entreprise	Matière	0,25 crédits
R1.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,25 crédits
R1.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	0,5 crédits
R1.06 - Intégration à l'Université	Matière	0,5 crédits
R1.07 - Automatismes	Matière	1,25 crédits
R1.08 - Informatique	Matière	1,25 crédits
R1.09 - Electronique	Matière	1,25 crédits
R1.10 - Energie	Matière	1,25 crédits
R1.11 - Physique Appliquée	Matière	0,5 crédits
SAÉ 1.02 - Vérifier la partie GEII d'un système	Matière	5 crédits
SAÉ PTF1.01 : Portfolio	Matière	1 crédits
UE2 S2 - Vérifier	UE	15 crédits
Heures tutorées pour les SAÉs 2.1, 2.2 et 2.3	Projet Tutoré	
R2.01 - Anglais	Matière	0,5 crédits
R2.02 - Culture et Communication	Matière	0,5 crédits

R2.03 - Vie de l'entreprise	Matière	0,5 crédits
R2.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,3 crédits
R2.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	0,5 crédits
R2.06 - Automatismes	Matière	1,3 crédits
R2.07 - Informatique	Matière	1,3 crédits
R2.08 - Electronique	Matière	1,3 crédits
R2.09 - Energie	Matière	1,3 crédits
R2.10 - Physique appliquée	Matière	0,5 crédits
SAE PTF2.01a : Portfolio	Matière	1 crédits
SAE 2.01b : Vérifier un prototype à partir d'un cahier	Matière	5 crédits
UE3 Projet tutoré	UE	
Projet tutoré d'enseignement	Matière	

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Electronique et Systèmes Embarqués 2ème année

Miroir BUT-2 GEII ESE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Concevoir	Niveau de Compétence				20 crédits
UE1 Concevoir	UE				10 crédits
PT4.01a : Heures tutorées pour la SAE4.ESE.01a	Matière				
R4.ESE.07 - Electronique spécialisée	Matière				
R4.01 - Anglais	Matière				
R4.02 - Culture & Communication	Matière				
R4.03 - Vie de l'entreprise	Matière				
R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				
R4.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière				
R4.06 - Automatique	Matière				
SAÉ PTF4.01a : Portfolio	Matière				
SAÉ ST4.01a : STAGE	Stage				
SAÉ 4.ESE.01a : Mise en œuvre d'un système communiquant ...	Matière				
UE1 Concevoir	UE				10 crédits
PT3.01a : Heures tutorées pour la SAE3.ESE.01a	Matière				
R3.15 - Electronique spécialisée	Matière				
R3.01 - Anglais	Matière				
R3.02 - Culture & Communication	Matière				
R3.03 - Vie de l'entreprise	Matière				
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				
R3.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière				
R3.06 - Automatique	Matière				
R3.07 - Informatique industrielle	Matière				
R3.08 - Electronique	Matière				

R3.09 - Energie	Matière	
R3.10 - Physique Appliquée	Matière	
R3.11 - Maintenance	Matière	
R3.12 - Réseaux	Matière	
SAÉ PTF3.01 : Portfolio	Matière	
SAÉ 3.1	Matière	
R3.13 - Supervision - Télégestion	Matière	
R3.14 - Automatismes spécialisés	Matière	
Vérifier	Niveau de Compétence	16 crédits
UE2 Vérifier	UE	8 crédits
PT3.02a : Heures tutorées pour la SAE3.ESE.02a	Matière	
R3.15 - Electronique spécialisée	Matière	
R3.01 - Anglais	Matière	
R3.02 - Culture & Communication	Matière	
R3.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R3.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R3.06 - Automatique	Matière	
R3.07 - Informatique industrielle	Matière	
R3.08 - Electronique	Matière	
R3.09 - Energie	Matière	
R3.10 - Physique Appliquée	Matière	
R3.11 - Maintenance	Matière	
R3.12 - Réseaux	Matière	
SAÉ PTF3.02 : Portfolio	Matière	
SAÉ 3.2	Matière	
R3.13 - Supervision - Télégestion	Matière	
R3.14 - Automatismes spécialisés	Matière	
UE2 Vérifier	UE	8 crédits
PT4.01b : Heures tutorées pour la SAE4.ESE.01b	Matière	
R4.ESE.07 - Electronique spécialisée	Matière	
R4.01 - Anglais	Matière	
R4.02 - Culture & Communication	Matière	
R4.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R4.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R4.06 - Automatique	Matière	
SAÉ PTF4.01b : Portfolio	Matière	
SAÉ ST4.01b : STAGE	Stage	
SAÉ 4.ESE.01b : Mise en œuvre d'un système communiquant ...	Matière	
Maintenir	Niveau de Compétence	10 crédits
UE3 Maintenir	UE	5 crédits
PT4.01c : Heures tutorées pour la SAE4.ESE.01c	Matière	

R4.ESE.07 - Electronique spécialisée	Matière	
R4.01 - Anglais	Matière	
R4.02 - Culture & Communication	Matière	
R4.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R4.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R4.06 - Automatique	Matière	
SAÉ PTF4.01c : Portfolio	Matière	
SAÉ ST4.01c : STAGE	Stage	
SAÉ 4.ESE.01c : Mise en œuvre d'un système communiquant ...	Matière	
UE3 Maintenir	UE	5 crédits
PT3.02a : Heures tutorées pour la SAE3.ESE.02b	Matière	
R3.15 - Electronique spécialisée	Matière	
R3.01 - Anglais	Matière	
R3.02 - Culture & Communication	Matière	
R3.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R3.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R3.06 - Automatique	Matière	
R3.07 - Informatique industrielle	Matière	
R3.08 - Electronique	Matière	
R3.09 - Energie	Matière	
R3.10 - Physique Appliquée	Matière	
R3.11 - Maintenance	Matière	
R3.12 - Réseaux	Matière	
SAÉ PTF3.02 : Portfolio	Matière	
SAÉ 3.2	Matière	
R3.13 - Supervision - Télégestion	Matière	
R3.14 - Automatisation spécialisé	Matière	
Implanter	Niveau de Compétence	14 crédits
UE4 Implanter	UE	7 crédits
PT4.01d : Heures tutorées pour la SAE4.ESE.01d	Matière	
R4.ESE.07 - Electronique spécialisée	Matière	
R4.01 - Anglais	Matière	
R4.02 - Culture & Communication	Matière	
R4.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R4.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R4.06 - Automatique	Matière	
SAÉ PTF4.01d : Portfolio	Matière	
SAÉ ST4.01d : STAGE	Stage	
SAÉ 4.ESE.01d : Mise en œuvre d'un système communiquant ...	Matière	
UE4 Implanter	UE	7 crédits
PT3.01b : Heures tutorées pour la SAE3.ESE.01b	Matière	
R3.15 - Electronique spécialisée	Matière	

R3.01 - Anglais	Matière
R3.02 - Culture & Communication	Matière
R3.03 - Vie de l'entreprise	Matière
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière
R3.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière
R3.06 - Automatique	Matière
R3.07 - Informatique industrielle	Matière
R3.08 - Electronique	Matière
R3.09 - Energie	Matière
R3.10 - Physique Appliquée	Matière
R3.11 - Maintenance	Matière
R3.12 - Réseaux	Matière
SAÉ PTF3.01 : Portfolio	Matière
SAÉ 3.1	Matière
R3.13 - Supervision - Télégestion	Matière
R3.14 - Automatisme spécialisé	Matière
UE5 Projet tutoré d'enseignement	UE
Projet tutoré d'enseignement	Matière

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Electronique et Systèmes Embarqués 3ème année

Miroir BUT-3 GEII ESE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Concevoir	Niveau de Compétence				20 crédits
UE1-S5 Concevoir	UE	44h	211h	153h	10 crédits
R5.01 - Anglais	Matière		16h	12h	
R5.02 - Culture & Communication	Matière	2h	14h	12h	
R5.03 - Vie de l'entreprise	Matière	16h	16h		
R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	6h	10h	12h	
R5.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	5h	8h		
R5.06 - Maintenance	Matière	6h	6h		
R5.07 - Base de données	Matière	6h	4h	12h	
R5.08 - Physique Appliquée	Matière	3h	5h		
R5.ESE.09 - Electronique spécialisée	Matière		40h	40h	
R5.ESE.10 - Systèmes embarqués	Matière		26h	25h	
SAÉ 5.ESE.01a : Mettre en œuvre un système embarqué ...	Matière		58h	38h	
SAÉ PTF5.01 : Portfolio	Matière		8h	2h	
PT5.01a : Heures tutorées pour la SAE5.ESE.01a	Matière				
UE1-S6 Concevoir	UE		47h	33h	10 crédits
R6.01 - Projet Personnel Professionnel	Matière		4h		
R6.ESE.02 - Electronique spécialisée	Matière		21h	21h	

SAÉ 6.ESE.01a : Mettre en œuvre un système embarqué.	Matière	16h	12h
SAÉ -PTF6.01a : Portfolio	Matière	6h	
PT6.01a : Heures tutorées pour la SAE6.ESE.01a	Matière		
SAÉ ST6.01a : STAGE	Stage		
Vérifier	Niveau de Compétence		16 crédits
UE2-S5 Vérifier	UE		8 crédits
R5.01 - Anglais	Matière		
R5.02 - Culture & Communication	Matière		
R5.03 - Vie de l'entreprise	Matière		
R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière		
R5.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière		
R5.06 - Maintenance	Matière		
R5.07 - Base de données	Matière		
R5.08 - Physique Appliquée	Matière		
R5.ESE.09 - Electronique spécialisée	Matière		
R5.ESE.10 - Systèmes embarqués	Matière		
SAÉ 5.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué ...	Matière		
SAÉ PTF5.01b : Portfolio	Matière		
PT5.01b : Heures tutorées pour la SAE5.ESE.01b	Matière		
UE2-S6 Vérifier	UE		8 crédits
R6.01 - Projet Personnel Professionnel	Matière		
R6.ESE.02 - Electronique spécialisée	Matière		
SAÉ 6.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué	Matière		
SAÉ -PTF6.01b : Portfolio	Matière		
PT6.01b : Heures tutorées pour la SAE6.ESE.01b	Matière		
SAÉ ST6.01b : STAGE	Stage		
Maintenir	Niveau de Compétence		10 crédits
UE3-S5 Maintenir	UE		5 crédits
R5.01 - Anglais	Matière		
R5.02 - Culture & Communication	Matière		
R5.03 - Vie de l'entreprise	Matière		
R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière		
R5.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière		
R5.06 - Maintenance	Matière		
R5.07 - Base de données	Matière		
R5.08 - Physique Appliquée	Matière		
R5.ESE.09 - Electronique spécialisée	Matière		
R5.ESE.10 - Systèmes embarqués	Matière		
SAÉ 5.ESE.01c : Mettre en œuvre un système embarqué ...	Matière		
SAÉ PTF5.01c : Portfolio	Matière		
PT5.01c : Heures tutorées pour la SAE5.ESE.01c	Matière		
UE3-S6 Maintenir	UE		5 crédits
R6.01 - Projet Personnel Professionnel	Matière		

R6.ESE.02 - Electronique spécialisée	Matière	
SAÉ 6.ESE.01c : Mettre en œuvre un système embarqué	Matière	
SAÉ -PTF6.01c : Portfolio	Matière	
PT6.01c : Heures tutorées pour la SAE6.ESE.01c	Matière	
SAÉ ST6.01c : STAGE	Stage	
Implanter	Niveau de Compétence	14 crédits
UE4-S5 Implanter	UE	7 crédits
R5.01 - Anglais	Matière	
R5.02 - Culture & Communication	Matière	
R5.03 - Vie de l'entreprise	Matière	
R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	
R5.05 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R5.06 - Maintenance	Matière	
R5.07 - Base de données	Matière	
R5.08 - Physique Appliquée	Matière	
R5.ESE.09 - Electronique spécialisée	Matière	
R5.ESE.10 - Systèmes embarqués	Matière	
SAÉ 5.ESE.01d : Mettre en œuvre un système embarqué ...	Matière	
SAÉ PTF5.01d : Portfolio	Matière	
PT5.01d : Heures tutorées pour la SAE5.ESE.01d	Matière	
UE4-S6 Implanter	UE	7 crédits
R6.01 - Projet Personnel Professionnel	Matière	
R6.ESE.02 - Electronique spécialisée	Matière	
SAÉ 6.ESE.01d : Mettre en œuvre un système embarqué	Matière	
SAÉ -PTF6.01d : Portfolio	Matière	
PT6.01d : Heures tutorées pour la SAE6.ESE.01d	Matière	
SAÉ ST6.01d : STAGE	Stage	
UE5 Projet tutoré d'enseignement	UE	
Projet tutoré d'enseignement	Matière	