

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Automatisme et Informatique Industrielle

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle



ECTS
180 crédits



Durée
3 années



Composante
Institut
Universitaire de
Technologie de
Rouen

Présentation

À travers sa coloration, ce parcours accessible à partir de la deuxième année, met l'accent sur l'automatisme et la robotique, domaines incontournables dans le secteur de la production industrielle. Avec la révolution numérique de l'industrie de futur, ce parcours vous rendra apte à installer et à programmer des systèmes automatisés (automates, robots et vision) qui assureront la conduite et le contrôle des procédés industriels. Vous découvrirez ce que l'industrie du futur apporte comme nouvelle façon d'organiser les moyens de production, en plaçant le numérique (l'internet des objets (IoT), le jumeau numérique, la réalité augmentée ou virtuelle, l'intelligence artificielle, le Cloud, le Big Data, la cybersécurité, etc.) au cœur des moyens de fabrication.

Ces outils communicants, grâce à l'essor des nouveaux réseaux informatiques industriels, vous apporteront des solutions pour mettre en place des systèmes de contrôle (supervision et Interface Homme-Machine) qui permettront l'aide à la conduite des installations, leur surveillance, la traçabilité des produits et le suivi des consommations d'énergies

Savoir-faire et compétences

Cette formation vise à développer quatre compétences essentielles pour l'étudiant du B.U.T. Génie Électrique et Informatique Industrielle :

- Concevoir la partie GEII d'un système.
- Vérifier la partie GEII d'un système.
- Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système.
- Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie ; Implanter un système matériel et/ou logiciel ; Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel (spécifique à chacun des 3 parcours).

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).

Ouvert en alternance

A partir du semestre 3

Stages

Et après

Poursuites d'études

Masters, écoles d'ingénieurs, études à l'étranger. Sortie possible au bout de 2 ans d'études avec l'obtention du diplôme DUT nouvelle formule (validation de 4 semestres) afin d'intégrer, dans le cadre de passerelles, d'autres formations.

Insertion professionnelle

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 aussi les secteurs 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...

Métiers ciblés:

Cadre technique dans les domaines de l'informatique industrielle et de l'automatisme (études et conception, conduite d'installation automatisée, maintenance, contrôle essais qualité...), cadre technico-commercial, responsable projet, développeur en informatique industrielle, roboticien/automaticien, assistant responsable d'affaires, chef de

projet, chargé d'affaires ou d'études, responsable de maintenance, conseiller, consultant, assistant ingénieur, chargé d'essais, technicien projeteur, intégrateur, spécialiste en sécurité des systèmes, cadres d'étude et développement en automatismes industriels.

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

Lieu(x)

📍 Mont-Saint-Aignan

Campus

🏠 Campus de Mont-Saint-Aignan

Programme

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 Compétence	14 crédits
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	