

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Electronique et Systèmes Embarqués

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle







Technologie de Rouen

Présentation

Ce parcours accessible à partir de la deuxième année, avec sa coloration électronique et systèmes embarqués, vous amènera à analyser, concevoir et réaliser des systèmes électroniques. En entreprise, vous serez appelé à encadrer des équipes de techniciens et à travailler en collaboration avec des ingénieurs afin d'intégrer, de programmer, d'installer, de mettre en communication et de maintenir tous ces équipements électroniques autour de thématiques liées à des domaines comme la domotique (système d'alarme, station météorologique, commande à distance, etc.), la robotique (robots mobiles, bras manipulateurs, etc.), les transports, l'aéronautique et le spatial (systèmes d'aide à la conduite, drones, nano-satellite, etc.), l'audiovisuel (salles de contrôle aérien, pc sécurité, etc.), la santé (collecte et analyse des données vitales pour des soins optimaux en temps réel, etc.), l'agriculture connectée (gestion automatisée des parcelles agricoles, etc.), les sports (calcul de la vitesse d'un tir, etc.), les objets connectés (IoT) et l'intelligence artificielle (IA). Vous apprendrez aussi comment les systèmes électroniques communiquent leurs données par voie hertzienne ou par voie optique (infra rouge, fibre optique).

Les systèmes embarqués présentent la particularité d'être des dispositifs autonomes dans leur fonctionnement et dans leur alimentation. Ils sont construits par association de différents composants autour d'un microcontrôleur ou d'un

microprocesseur qui exécute un programme (en langage C, Python, etc.). Les systèmes embarqués sont présents dans de nombreux objets du quotidien comme dans de très nombreux pans de l'industrie.

Avec le parcours Électronique et Systèmes Embarqués, prenez part à cette révolution industrielle et sociétale!

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

Stage: Obligatoire

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'électronique et des systèmes embarqués (études et conception, intégration, maintenance, contrôle essais qualité...), cadre technico-commercial, responsable projet, développeur en système embarqué, roboticien, 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, cadres d'étude et développement en systèmes embarqués.

Infos pratiques

Contacts

Scolarité IUT de Rouen

J 02 35 14 60 14

scolarite-iutrouen@univ-rouen.fr

nue 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

name 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		30 crédits
	Compétence		
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 - Automatisme	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 - Automatisme	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		30 crédits
	Compétence		
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 - Automatisme	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 - Automatisme	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 1	ΓP Crédits
Concevoir	Niveau de	20 crédits
	Compétence	
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	



D400 No. 1 H. 4	M (1)	
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	40 / 15
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 - Automatisme spécialisé	Matière	
Vérifier	Niveau de	16 crédits
	Compétence	
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 - Automatisme spécialisé	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	10 crédits
	Compétence	
UE3 Maintenir	UE	5 crédits
PT4.01c : Heures tutorées pour la SAE4.ESE.01c	Matière Matière	3 Credits
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 : PORIONO SAÉ ST4.01c : STAGE		
SAÉ 4.ESE.01c : Mise en œuvre d'un système communiquant	Stage Matière	
UE3 Maintenir	UE	5 crédits
PT3.02a : Heures tutorées pour la SAE3.ESE.02b	Matière Matière	5 credits
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	
•	Matière	
R3.14 - Automatisme spécialisé	ivialiere	



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 TI) TP	Crédits
Concevoir	Niveau de		20 crédits
	Compétence		



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				16 crédits
Vérifier	Niveau de Compétence	Э			16 crédits
Vérifier UE2-S5 Vérifier		Э			16 crédits 8 crédits
	Compétence	Э			
UE2-S5 Vérifier	Compétence UE	e			
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais	Compétence UE Matière	e			
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication	Compétence UE Matière Matière	е			
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise	Compétence UE Matière Matière Matière	Э			
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Compétence UE Matière Matière Matière Matière	Э			
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels R5.05 - Projet Personnel Professionnel	Compétence UE Matière Matière Matière Matière Matière	e			
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels R5.05 - Projet Personnel Professionnel R5.06 - Maintenance	Compétence UE Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière	Э			
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels R5.05 - Projet Personnel Professionnel R5.06 - Maintenance R5.07 - Base de données	Compétence UE Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière	Э			
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels R5.05 - Projet Personnel Professionnel R5.06 - Maintenance R5.07 - Base de données R5.08 - Physique Appliquée	Compétence UE Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière	e			
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels R5.05 - Projet Personnel Professionnel R5.06 - Maintenance R5.07 - Base de données R5.08 - Physique Appliquée R5.ESE.09 - Electronique spécialisée R5.ESE.01 - Systèmes embarqués SAÉ 5.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué	Compétence UE Matière	9			
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels R5.05 - Projet Personnel Professionnel R5.06 - Maintenance R5.07 - Base de données R5.08 - Physique Appliquée R5.ESE.09 - Electronique spécialisée R5.ESE.10 - Systèmes embarqués	Compétence UE Matière	Э			
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels R5.05 - Projet Personnel Professionnel R5.06 - Maintenance R5.07 - Base de données R5.08 - Physique Appliquée R5.ESE.09 - Electronique spécialisée R5.ESE.01 - Systèmes embarqués SAÉ 5.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué	Compétence UE Matière	€			
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels R5.05 - Projet Personnel Professionnel R5.06 - Maintenance R5.07 - Base de données R5.08 - Physique Appliquée R5.ESE.09 - Electronique spécialisée R5.ESE.10 - Systèmes embarqués SAÉ 5.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué SAÉ PTF5.01b : Portfolio	Compétence UE Matière	e			
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels R5.05 - Projet Personnel Professionnel R5.06 - Maintenance R5.07 - Base de données R5.08 - Physique Appliquée R5.ESE.09 - Electronique spécialisée R5.ESE.10 - Systèmes embarqués SAÉ 5.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué SAÉ PTF5.01b : Portfolio PT5.01b : Heures tutorées pour la SAE5.ESE.01b	Compétence UE Matière	Э			8 crédits
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels R5.05 - Projet Personnel Professionnel R5.06 - Maintenance R5.07 - Base de données R5.08 - Physique Appliquée R5.ESE.09 - Electronique spécialisée R5.ESE.10 - Systèmes embarqués SAÉ 5.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué SAÉ PTF5.01b : Portfolio PT5.01b : Heures tutorées pour la SAE5.ESE.01b UE2-S6 Vérifier R6.01 - Projet Personnel Professionnel R6.ESE.02 - Electronique spécialisée	Compétence UE Matière	€			8 crédits
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels R5.05 - Projet Personnel Professionnel R5.06 - Maintenance R5.07 - Base de données R5.08 - Physique Appliquée R5.ESE.09 - Electronique spécialisée R5.ESE.10 - Systèmes embarqués SAÉ 5.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué SAÉ PTF5.01b : Portfolio PT5.01b : Heures tutorées pour la SAE5.ESE.01b UE2-S6 Vérifier R6.01 - Projet Personnel Professionnel R6.ESE.02 - Electronique spécialisée SAÉ 6.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué	Compétence UE Matière	e			8 crédits
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels R5.05 - Projet Personnel Professionnel R5.06 - Maintenance R5.07 - Base de données R5.08 - Physique Appliquée R5.ESE.09 - Electronique spécialisée R5.ESE.10 - Systèmes embarqués SAÉ 5.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué SAÉ PTF5.01b : Portfolio PT5.01b : Heures tutorées pour la SAE5.ESE.01b UE2-S6 Vérifier R6.01 - Projet Personnel Professionnel R6.ESE.02 - Electronique spécialisée SAÉ 6.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué SAÉ -PTF6.01b : Portfolio	Compétence UE Matière	e			8 crédits
UE2-S5 Vérifier R5.01 - Anglais R5.02 - Culture & Communication R5.03 - Vie de l'entreprise R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels R5.05 - Projet Personnel Professionnel R5.06 - Maintenance R5.07 - Base de données R5.08 - Physique Appliquée R5.ESE.09 - Electronique spécialisée R5.ESE.10 - Systèmes embarqués SAÉ 5.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué SAÉ PTF5.01b : Portfolio PT5.01b : Heures tutorées pour la SAE5.ESE.01b UE2-S6 Vérifier R6.01 - Projet Personnel Professionnel R6.ESE.02 - Electronique spécialisée SAÉ 6.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué	Compétence UE Matière	€			8 crédits



Maintenir	Niveau de Compétence	10 crédits
UE3-S5 Maintenir	UE	5 crédits
R5.01 - Anglais	Matière	o or ounce
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	14 crédits
in plante.	Compétence	. i diddiid
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	
D0 F0F 00 F1 / 1 / / 1 /		
R6.ESE.02 - Electronique spécialisée	Matière	
R6.ESE.02 - Electronique specialisee SAÉ 6.ESE.01d : Mettre en œuvre un système embarqué	Matière Matière	



SAÉ ST6.01d : STAGE
UE5 Projet tutoré d'enseignement
Projet tutoré d'enseignement

Stage

UE

Matière