

Année universitaire : 2025-2026 Conseil de l'IUT : 25/06/2025 CFVU du : 30/06/2025	IUT de Chartres BUT GEII - Bachelor Universitaire de Technologie Génie Électrique et Informatique Industrielle - 2ème année Parcours ESE - Électronique et Systèmes Embarqués Formation Initiale et Apprentissage
--	--

Intitulés	Pôle	Parcours	Parcours ESE - Coefficients				ECTS	Nombre d'heures			Mutualisé	Session unique - contrôle continu			
BUT GEII - Semestre S3			UE3.1	UE3.2	UE3.3	UE3.4		CM	TD	TP	Auto-nomie	Total	Modalité	Nature	Remarques
UE3.1 - Concevoir	UE		15				10								
UE3.2 - Vérifier	UE			15			8								
UE3.3 - Maintenir	UE				15		5								
UE3.4 - Installer (EME) / Implanter (ESE)	UE					15	7								
Pôle Ressources	RES														
R3.01 Anglais	RES	EME ; ESE	0,4	0,4	0,4	0,4			16 h	14 h		30 h	CC	écrit et oral	
R3.02 Culture et Communication	RES	EME ; ESE	0,3	0,3	0,3	0,3			11 h			11 h	CC	écrit et oral	
R3.03 Vie de l'entreprise : Environnement éco-socio-technologique	RES	EME ; ESE	0,2	0,2	0,2	0,2			13 h			13 h	CC	écrit	
R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels	RES	EME ; ESE	0,8	0,8	0,8	0,8		6 h	10 h	10 h		26 h	CC	écrit	
R3.05 Projet Personnel et Professionnel	RES	EME ; ESE	0,2	0,2	0,2	0,2		4 h		4 h		8 h	CC	dossier	rapport + soutenance individuelle
R3.06 Automatique	RES	EME ; ESE	0,6	0,6	0,6	0,6		6 h	10 h	8 h		24 h	CC	écrit	
R3.07 Informatique Industrielle	RES	EME ; ESE	0,7	0,7	0,7	0,7		4 h	6 h	20 h		30 h	CC	écrit	
R3.08 Electronique	RES	EME ; ESE	0,7	0,7	0,7	0,7			10 h	12 h		22 h	CC	écrit	
R3.09 Energie	RES	EME ; ESE	0,7	0,7	0,7	0,7		6 h	12 h			18 h	CC	écrit	
R3.10 Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	RES	EME ; ESE	0,6	0,6	0,6	0,6		6 h	14 h	6 h		26 h	CC	écrit	
R3.11 Maintenance	RES	EME ; ESE	0,3	0,3	0,3	0,3			7 h			7 h	CC	écrit	
R3.12 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	RES	EME ; ESE	0,4	0,4	0,4	0,4			15 h			15 h	CC	écrit	
R3.ESE.13 Physique appliquée spéc. ESE : Complément propagation guidée	RES	ESE	0,3	0,3	0,3	0,3			11 h			11 h	CC	écrit	
R3.ESE.14 Informatique spécialisée	RES	ESE	0,3	0,3	0,3	0,3			18 h			18 h	CC	écrit	
R3.ESE.15 Electronique spécialisée	RES	ESE	1,2	1,2	1,2	1,2			28 h	20 h		48 h	CC	écrit	
R3.ESE.16 Supervision, Télégestion	RES	ESE	0,3	0,3	0,3	0,3			1 h	16 h		17 h	CC	écrit	
Pôle Situation d'Apprentissage et d'Évaluation	SAE														
SAÉ 3.ESE.01 : Conception et Implantation d'une chaîne d'acquisition pour une station r	SAE	ESE	5,5			7				20 h		20 h	mixte	écrit et oral	devoir + rapport + soutenance (avec individualisation)
SAÉ 3.ESE.02 : Vérification des performances d'un système robotisé	SAE	ESE		7	7					20 h		20 h	mixte	écrit et oral	devoir + rapport + soutenance (avec individualisation)
Enjeux de la transition écologique 2	SAE	EME ; ESE	1,5								20 h	20 h	mixte	écrit	rapport (avec Individualisation)
Projets et Portfolio S3	SAE	EME ; ESE									36 h	36 h	mixte	écrit et oral	rapport + soutenance (avec individualisation)

BUT GEII - Semestre S4			UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4		CM	TD	TP	Auto-nomie	Total	Modalité	Nature	Remarques
UE4.1 - Concevoir	UE		15				10								
UE4.2 - Vérifier	UE			15			8								
UE4.3 - Maintenir	UE				15		5								
UE4.4 - Installer (EME) / Implanter (ESE)	UE					15	7								
Pôle Ressources	RES														
R4.01 Anglais	RES	EME ; ESE	0,4	0,4	0,4	0,4			10 h			10 h	CC	écrit et oral	
R4.02 Culture et Communication	RES	EME ; ESE	0,4	0,4	0,4	0,4			12 h			12 h	CC	écrit et oral	
R4.03 Vie de l'entreprise : Droit du travail, Propriété industrielle, Economie numérique	RES	EME ; ESE	0,4	0,4	0,4	0,4			12 h			12 h	CC	écrit	
R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels	RES	EME ; ESE	0,7	0,7	0,7	0,7		2 h	6 h	8 h		16 h	CC	écrit	
R4.05 Projet Personnel et Professionnel	RES	EME ; ESE	0,2	0,2	0,2	0,2			10 h			10 h	CC	dossier	rapport + soutenance individuelle
R4.06 Automatique	RES	EME ; ESE	0,9	0,9	0,9	0,9		6 h	10 h	8 h		24 h	CC	écrit	
R4.ESE.07 Electronique spécialisée	RES	ESE	4	4	4	4			51 h	42 h		93 h	CC	écrit	
Pôle Situation d'Apprentissage et d'Évaluation	SAE														
SAÉ 4.ESE.01 : Conception et mise en œuvre d'un système de robotique mobile	SAE	ESE		2	2					12 h		12 h	mixte	écrit et oral	devoir + rapport + soutenance (avec individualisation)
SAÉ 4.ESE.02 : Vérification, implémentation et optimisation sur un bras robotisé	SAE	ESE	2			2				12 h		12 h	mixte	écrit et oral	devoir + rapport + soutenance (avec individualisation)
SAÉ 4.ESE.03 : Stage	SAE	ESE	4	4	4	4							mixte	écrit et oral	rapport + soutenance (avec individualisation)
Projets et Portfolio S4	SAE	EME ; ESE	2	2	2	2					42 h	42 h	mixte	écrit et oral	rapport + soutenance (avec individualisation)