

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 - 3ème année Parcours ESE - Électronique et Systèmes Embarqués Formation Apprentissage												
Intitulés	Pôle	Parcours	ESE - Coefficients				ECTS	Nombre d'heures			Mutualisé	Session unique - contrôle continu			
BUT GEII - Semestre S5			UE5.1	UE5.2	UE5.3	UE5.4		CM	TD	TP	Auto-nomie	Total	Modalité	Nature	Remarques
UE5.1 - Concevoir	UE		15				10								
UE5.2 - Vérifier	UE			15			8								
UE5.3 - Maintenir	UE				15		5								
UE5.4 - Installer (EME) / Implanter (ESE)	UE					15	7								
Pôle Ressources	RES														
R5.01 Anglais	RES	EME ; ESE	0,5	0,5	0,5	0,5			16 h	14 h		30 h	CC	écrit et oral	
R5.02 Culture et Communication	RES	EME ; ESE	0,3	0,3	0,3	0,3			22 h			22 h	CC	écrit et oral	
R5.03 Vie de l’Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence é	RES	EME ; ESE	0,4	0,4	0,4	0,4			26 h			26 h	CC	écrit	
R5.04 Outils Mathématiques et Logiciels	RES	EME ; ESE	0,5	0,5	0,5	0,5			12 h	10 h		22 h	CC	écrit	
R5.05 Projet Personnel et Professionnel	RES	EME ; ESE	0,2	0,2	0,2	0,2			10 h			10 h	CC	dossier	rapport + soutenance individuelle
R5.06 Maintenance	RES	EME ; ESE	0,2	0,2	0,2	0,2			9 h			9 h	CC	écrit	
R5.07 Intelligence Artificielle	RES	EME ; ESE	0,3	0,3	0,3	0,3			14 h			14 h	CC	écrit	
R5.08 Physique Appliquée	RES	EME ; ESE	0,3	0,3	0,3	0,3			9 h			9 h	CC	écrit	
R5.09 Management / Gestion de projet	RES	EME ; ESE	0,3	0,3	0,3	0,3			29 h			29 h	CC	écrit	
R5.10 Règlementations / Normes	RES	EME ; ESE	0,5	0,5	0,5	0,5			27 h			27 h	CC	écrit	
R5.ESE.11 Electronique spécialisée	RES	ESE	1,5	1,5	1,5	1,5			34 h	38 h		72 h	CC	écrit	
R5.ESE.12 Systèmes embarqués	RES	ESE	1	1	1	1			14 h	18 h		32 h	CC	écrit	
Pôle Situation d'Apprentissage et d'Évaluation	SAE														
SAÉ 5.ESE.01 : Etude et mise en place de protocoles IoT	SAE	ESE	2,5	3	3	3				20 h		20 h	mixte	écrit et oral	devoir + rapport + soutenance (avec individualisation)
SAÉ 5.ESE.01 : Mise en œuvre de systèmes embarqués sur un kart électrique	SAE	ESE	2,5	3	3	3				20 h		20 h	mixte	écrit et oral	devoir + rapport + soutenance (avec individualisation)
SAÉ 5.ESE.01 : Implémentation d'auto apprentissage par l'IA sur un robot mobile	SAE	ESE	2,5	3	3	3				20 h		20 h	mixte	écrit et oral	devoir + rapport + soutenance (avec individualisation)
Enjeux de la transition écologique 3	SAE	EME ; ESE	1,5								20 h	20 h	mixte	écrit	rapport (avec Individualisation)
Projets et Portfolio S5	SAE	EME ; ESE									12 h	12 h			
BUT GEII - Semestre S6			UE6.1	UE6.2	UE6.3	UE6.4		CM	TD	TP	Auto-nomie	Total	Modalité	Nature	Remarques
UE6.1 - Concevoir	UE		15				10								
UE6.2 - Vérifier	UE			15			8								
UE6.3 - Maintenir	UE				15		5								
UE6.4 - Installer (EME) / Implanter (ESE)	UE					15	7								
Pôle Ressources	RES														
R6.01 Projet Personnel et Professionnel	RES	EME ; ESE	0,4	0,4	0,4	0,4			4 h			4 h	CC	dossier	rapport + soutenance individuelle
R6.02 Anglais	RES	EME ; ESE	1,2	1,2	1,2	1,2			9 h	8 h		17 h	CC	écrit et oral	
R6.03 Automatique	RES	EME ; ESE	1,2	1,2	1,2	1,2			7 h	8 h		15 h	CC	écrit et oral	
R6.04 Traitement des signaux	RES	EME ; ESE	1	1	1	1			5 h	4 h		9 h	CC	écrit et oral	
R6.05 Energies Renouvelables	RES	EME ; ESE	1,2	1,2	1,2	1,2			16 h			16 h	CC	écrit et oral	
R6.06 Ouverture Scientifique	RES	EME ; ESE	1	1	1	1			13 h			13 h	CC	écrit et oral	
Pôle Situation d'Apprentissage et d'Évaluation	SAE														
SAÉ 6.ESE.01 : Implantation et tests de systèmes embarqués sur un kart électrique	SAE	ESE	2	2	2	2							mixte	écrit et oral	devoir + rapport + soutenance (avec individualisation)
SAÉ 6.ESE.02 : Stage	SAE	ESE	4	4	4	4							mixte	écrit et oral	rapport + soutenance (avec individualisation)
Projets et Portfolio S6	SAE	EME ; ESE	3	3	3	3					38 h	38 h	mixte	écrit et oral	rapport + soutenance (avec individualisation)