

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)		Spécialité : GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE		Parcours : Electronique et systèmes embarqués (ESE)		Modalités de formation : présentiel/EAD/FC									
Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES		Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Prut	Credits ECTS	Coef					
		SEMESTRE 5 - GEII - ESE									Volume horaire non contractuel		30	60,8	
		Compétence 1 : CONCEVOIR													
		UE5.1										10 15,2			
		Pôle Ressources UE5.1										62			
EME : All : ESE	Toutes UE	R5.01 - Anglais		23,50		9,50	14,00					0,4			
		R5.02 - Culture et Communication		23,50		13,50	10,00						0,4		
		R5.03 - Vie de l'entreprise		33,50		33,50							0,5		
		R5.04 - Outils mathématiques et logiciels		29,50		19,50	10,00						0,5		
		R5.05 - Projet Personnel et Professionnel		10,00		10,00							0,2		
		R5.06 - Maintenance		10,50		10,50							0,2		
		R5.07 - Base de données		15,50		7,50	8,00						0,4		
		R5.ESE.09 - Electronique spécialisée - Physique matériaux et composants		32,00	32,00								0,8		
		R5.ESE.11 - Electronique spécialisée - Procédés de fabrication microélectronique		16,00	12,00		4,00						0,6		
		R5.ESE.12 - Electronique spécialisée - Conception microélectronique		21,50		13,50	8,00						0,8		
		R5.ESE.13 - Electronique spécialisée - CEM		39,50		19,50	20,00						0,8		
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde/communication sans fil		22,00		10,00	12,00						0,6		
				Pôle SAE UE5.1										9	
				SAE5.ESE.01 - Packaging		30,50		9,50	21,00					1,5	
		SAE5.ESE.02 - Packaging conférence		4,00		4,00						0			
		SAE5.ESE.03 - Micropython		28,00		10,00	18,00					1,5			
		SAE5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique		16,00			16,00					1			
		SAE5.ESE.05 - Noyaux temps réel		28,00		12,00	16,00					1			
		SAE5.ESE.06 - Projet transversal		171,00		27,00	144,00					4			
EME : All : ESE		Portfolio		5,00			5,00					0			
		Compétence 2 : VERIFIER													
		UE5.2										8 15,2			
		Pôle Ressources UE5.2										62			
EME : All : ESE	Toutes UE	R5.01 - Anglais										0,4			
		R5.02 - Culture et Communication											0,4		
		R5.03 - Vie de l'entreprise											0,5		
		R5.04 - Outils mathématiques et logiciels											0,5		
		R5.05 - Projet Personnel et Professionnel											0,2		
		R5.06 - Maintenance											0,2		
		R5.07 - Base de données											0,4		
		R5.ESE.09 - Electronique spécialisée - Physique matériaux et composants											0,8		
		R5.ESE.11 - Electronique spécialisée - Procédés de fabrication microélectronique											0,6		
		R5.ESE.12 - Electronique spécialisée - Conception microélectronique											0,8		
		R5.ESE.13 - Electronique spécialisée - CEM											0,8		
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde/communication sans fil											0,6		
				Pôle SAE UE5.2										9	
				SAE5.ESE.01 - Packaging										1,5	
		SAE5.ESE.02 - Packaging conférence										0			
		SAE5.ESE.03 - Micropython										1,5			
		SAE5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique										1			
		SAE5.ESE.05 - Noyaux temps réel										1			
		SAE5.ESE.06 - Projet transversal										4			
EME : All : ESE		Portfolio										0			
		Compétence 3 : MAINTENIR													
		UE5.3										5 15,2			
		Pôle Ressources UE5.3										62			
EME : All : ESE	Toutes UE	R5.01 - Anglais										0,4			
		R5.02 - Culture et Communication											0,4		
		R5.03 - Vie de l'entreprise											0,5		
		R5.04 - Outils mathématiques et logiciels											0,5		
		R5.05 - Projet Personnel et Professionnel											0,2		
		R5.06 - Maintenance											0,2		
		R5.07 - Base de données											0,4		
		R5.ESE.09 - Electronique spécialisée - Physique matériaux et composants											0,8		
		R5.ESE.11 - Electronique spécialisée - Procédés de fabrication microélectronique											0,6		
		R5.ESE.12 - Electronique spécialisée - Conception microélectronique											0,8		
		R5.ESE.13 - Electronique spécialisée - CEM											0,8		
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde/communication sans fil											0,6		
				Pôle SAE UE5.3										9	
				SAE5.ESE.01 - Packaging										1,5	
		SAE5.ESE.02 - Packaging conférence										0			
		SAE5.ESE.03 - Micropython										1,5			
		SAE5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique										1			
		SAE5.ESE.05 - Noyaux temps réel										1			
		SAE5.ESE.06 - Projet transversal										4			
EME : All : ESE		Portfolio										0			
		Compétence 4 : IMPLANTER													
		UE5.4										7 15,2			
		Pôle Ressources UE5.4										62			
EME : All : ESE	Toutes UE	R5.01 - Anglais										0,4			
		R5.02 - Culture et Communication											0,4		
		R5.03 - Vie de l'entreprise											0,5		
		R5.04 - Outils mathématiques et logiciels											0,5		
		R5.05 - Projet Personnel et Professionnel											0,2		
		R5.06 - Maintenance											0,2		
		R5.07 - Base de données											0,4		
		R5.ESE.09 - Electronique spécialisée - Physique matériaux et composants											0,8		
		R5.ESE.11 - Electronique spécialisée - Procédés de fabrication microélectronique											0,6		
		R5.ESE.12 - Electronique spécialisée - Conception microélectronique											0,8		
		R5.ESE.13 - Electronique spécialisée - CEM											0,8		
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde/communication sans fil											0,6		
				Pôle SAE UE5.4										9	
				SAE5.ESE.01 - Packaging										1,5	
		SAE5.ESE.02 - Packaging conférence										0			
		SAE5.ESE.03 - Micropython										1,5			
		SAE5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique										1			
		SAE5.ESE.05 - Noyaux temps réel										1			
		SAE5.ESE.06 - Projet transversal										4			
EME : All : ESE		Portfolio										0			

L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource R5.02 - Culture et communication

Approuvé par LE CONSEIL DE l'UT1 dans sa séance du 30 mai 2024
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024 et du 24 septembre 2024

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) Spécialité : GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE Parcours : Electronique et systèmes embarqués (ESE) Modalités de formation : présentiel/EAD/FC										
Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coef	
SEMESTRE 6 - GEII - ESE			Volume horaire non contractuel					30	60	
Compétence 1 : CONCEVOIR									10	15
UE6.1									10	15
<i>Pôle Ressources UE6.1</i>									6	
EME ; AI ; ESE	Toutes UE	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel	4,00		4,00				0	
		R6.ESE.02 - Caractérisation électrique	22,00		14,00	8,00			2	
		R6.ESE.03 - Layout microélectronique	22,50		6,50	16,00			2	
		R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués	35,50		17,50	18,00			2	
<i>Pôle SAE UE6.1</i>									9	
EME ; AI ; ESE	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF	22,00		8,00	14,00			2	
		SAE6.04 - Note entreprise							2	
		SAE6.05 - Rapport stage							2	
		SAE6.06 - Soutenance stage							1,5	
		SAE6.07 - Portfolio	21,00					21,00		1,5
Compétence 2 : VERIFIER									8	15
UE6.2									8	15
<i>Pôle Ressources UE6.2</i>									6	
EME ; AI ; ESE	Toutes UE	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel							0	
		R6.ESE.02 - Caractérisation électrique							2	
		R6.ESE.03 - Layout microélectronique							2	
		R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués							2	
<i>Pôle SAE UE6.2</i>									9	
EME ; AI ; ESE	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF							2	
		SAE6.04 - Note entreprise							2	
		SAE6.05 - Rapport stage							2	
		SAE6.06 - Soutenance stage							1,5	
		SAE6.07 - Portfolio							1,5	
Compétence 3 : MAINTENIR									5	15
UE6.3									5	15
<i>Pôle Ressources UE6.3</i>									6	
EME ; AI ; ESE	Toutes UE	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel							0	
		R6.ESE.02 - Caractérisation électrique							2	
		R6.ESE.03 - Layout microélectronique							2	
		R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués							2	
<i>Pôle SAE UE6.3</i>									9	
EME ; AI ; ESE	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF							2	
		SAE6.04 - Note entreprise							2	
		SAE6.05 - Rapport stage							2	
		SAE6.06 - Soutenance stage							1,5	
		SAE6.07 - Portfolio							1,5	
Compétence 4 : IMPLANTER									7	15
UE6.4									7	15
<i>Pôle Ressources UE6.4</i>									6	
EME ; AI ; ESE	Toutes UE	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel							0	
		R6.ESE.02 - Caractérisation électrique							2	
		R6.ESE.03 - Layout microélectronique							2	
		R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués							2	
<i>Pôle SAE UE6.4</i>									9	
EME ; AI ; ESE	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF							2	
		SAE6.04 - Note entreprise							2	
		SAE6.05 - Rapport stage							2	
		SAE6.06 - Soutenance stage							1,5	
		SAE6.07 - Portfolio							1,5	

L'engagement citoyen est pris en compte dans la SAE6.ESE.05 - Portfolio

Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT1 dans sa séance du 30 mai 2024
 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024