

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)									
Spécialité : GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE									
Parcours : Electronique et systèmes embarqués (ESE)									
Modalités de formation : Alternance (CA et CP)									
Éléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Éléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Plu	Credits ECTS	Coef
		SEMESTRE 5 - ALTERNANCE - GEII - ESE						30	60
		Compétence 1 : CONCEVOIR							
		UE5.1						10	15
		<i>Pôle Ressources UE5.1</i>							6
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
		R5.06 - 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
		<i>Pôle SAE UE5.1</i>							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
		SAE.5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique/multi tâches	16,00			16,00			1
		SAE.5.ESE.05 - Noyaux temps réels	28,00		12,00	16,00			1
EME ; All ; ESE		SAE5.01 - Note entreprise							4
		Compétence 2 : VERIFIER							
		UE5.2						8	15
		<i>Pôle Ressources UE5.2</i>							6
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
		R5.06 - 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	
		<i>Pôle SAE UE5.2</i>							9
		SAE5.ESE.01 - Packaging							1,5
		SAE5.ESE.02 - Packaging conférence							0
		SAE5.ESE.03 - Micropython							1,5
		SAE.5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique/multi tâches							1
		SAE.5.ESE.05 - Noyaux temps réels							1
EME ; All ; ESE		SAE5.01 - Note entreprise							4
		Compétence 3 : MAINTENIR							
		UE5.3						5	15
		<i>Pôle Ressources UE5.3</i>							6
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
		R5.06 - 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	
		<i>Pôle SAE UE5.3</i>							9
		SAE5.ESE.01 - Packaging							1,5
		SAE5.ESE.02 - Packaging conférence							0
		SAE5.ESE.03 - Micropython							1,5
		SAE.5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique/multi tâches							1
		SAE.5.ESE.05 - Noyaux temps réels							1
EME ; All ; ESE		SAE5.01 - Note entreprise							4
		Compétence 4 : IMPLANTER							
		UE5.4						7	15
		<i>Pôle Ressources UE5.4</i>							6
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
		R5.06 - 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	
		<i>Pôle SAE UE5.4</i>							9
		SAE5.ESE.01 - Packaging							1,5
		SAE5.ESE.02 - Packaging conférence							0
		SAE5.ESE.03 - Micropython							1,5
		SAE.5.ESE.04 - Procédés de fabrication microélectronique/multi tâches							1
		SAE.5.ESE.05 - Noyaux temps réels							1
EME ; All ; ESE		SAE5.01 - Note entreprise							4

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

Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie.

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

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) Spécialité : GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE Parcours : Electronique et systèmes embarqués (ESE) Modalités de formation : Alternance (CA et CP)									
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 - ALTERNANCE - GEII - ESE								30	60
Compétence 1 : CONCEVOIR									
UE6.1								10	15
<i>Pôle Ressources UE6.1</i>									6
	Toutes UE	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 ; All ; ESE	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF	22,00		8,00	14,00			2
		SAE6.04 - Note entreprise							2
		SAE6.05 - Dossier alternance semestres 5 et 6							2
		SAE6.06 - Soutenance finale (Projet en entreprise)							1,5
		SAE6.07 - Portfolio et synthèse des activités							1,5
Compétence 2 : VERIFIER									
UE6.2								8	15
<i>Pôle Ressources UE6.2</i>									6
	Toutes UE	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 ; All ; ESE	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF							2
		SAE6.04 - Note entreprise							2
		SAE6.05 - Dossier alternance semestres 5 et 6							2
		SAE6.06 - Soutenance finale (Projet en entreprise)							1,5
		SAE6.07 - Portfolio et synthèse des activités							1,5
Compétence 3 : MAINTENIR									
UE6.3								5	15
<i>Pôle Ressources UE6.3</i>									6
	Toutes UE	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 ; All ; ESE	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF							2
		SAE6.04 - Note entreprise							2
		SAE6.05 - Dossier alternance semestres 5 et 6							2
		SAE6.06 - Soutenance finale (Projet en entreprise)							1,5
		SAE6.07 - Portfolio et synthèse des activités							1,5
Compétence 4 : IMPLANTER									
UE6.4								7	15
<i>Pôle Ressources UE6.4</i>									6
	Toutes UE	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 ; All ; ESE	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF							2
		SAE6.04 - Note entreprise							2
		SAE6.05 - Dossier alternance semestres 5 et 6							2
		SAE6.06 - Soutenance finale (Projet en entreprise)							1,5
		SAE6.07 - Portfolio et synthèse des activités							1,5

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

Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie.

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