

Composante : IUT1

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 Plut	Credits ECTS	Coef			
		SEMESTRE 5 - ALTERNANCE - GEII - ESE							30	60		
		Compétence 1 : CONCEVOIR							10	15		
		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	20.00		20.00				0.8			
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde	22.00		10.00	12.00			0.6			
				<i>Pôle SAE UE5.1</i>							9	
		Toutes UE	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 - Layout microélectronique	22.50			6.50	16.00			1				
SAE5.ESE.06 - Note entreprise								4				
		Compétence 2 : VERIFIER							8	15		
		UE5.2							8	15		
		<i>Pôle Ressources UE5.2</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	20.00		20.00				0.8			
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde	22.00		10.00	12.00			0.6			
				<i>Pôle SAE UE5.2</i>							9	
		Toutes UE	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 - Layout microélectronique	22.50			6.50	16.00			1				
SAE5.ESE.06 - Note entreprise								4				
		Compétence 3 : MAINTENIR							5	15		
		UE5.3							5	15		
		<i>Pôle Ressources UE5.3</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	20.00		20.00				0.8			
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde	22.00		10.00	12.00			0.6			
				<i>Pôle SAE UE5.3</i>							9	
		Toutes UE	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 - Layout microélectronique	22.50			6.50	16.00			1				
SAE5.ESE.06 - Note entreprise								4				
		Compétence 4 : IMPLANTER							7	15		
		UE5.4							7	15		
		<i>Pôle Ressources UE5.4</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	20.00		20.00				0.8			
		R5.ESE.14 - Electronique spécialisée - Caractéristiques physiques - Nanomonde	22.00		10.00	12.00			0.6			
				<i>Pôle SAE UE5.4</i>							9	
		Toutes UE	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 - Layout microélectronique	22.50			6.50	16.00			1				
SAE5.ESE.06 - 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.

Composante : IUT1

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
	Toutes UE	R6.ESE.03 - Noyaux temps réels	28.00		12.00	16.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués	35.50		17.50	18.00			2
		<i>Pôle SAE UE6.1</i>							9
	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF	22.00		8.00	14.00			2
	Toutes UE	SAE6.ESE.02 - Note entreprise							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.03 - Dossier alternance semestres 5 et 6							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.04 - Soutenance finale (Projet en entreprise)							1.5
	Toutes UE	SAE6.ESE.05 - 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	22.00		14.00	8.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.03 - Noyaux temps réels	28.00		12.00	16.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués	35.50		17.50	18.00			2
		<i>Pôle SAE UE6.2</i>							9
	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF	22.00		8.00	14.00			2
	Toutes UE	SAE6.ESE.02 - Note entreprise							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.03 - Dossier alternance semestres 5 et 6							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.04 - Soutenance finale (Projet en entreprise)							1.5
	Toutes UE	SAE6.ESE.05 - 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	22.00		14.00	8.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.03 - Noyaux temps réels	28.00		12.00	16.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués	35.50		17.50	18.00			2
		<i>Pôle SAE UE6.3</i>							9
	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF	22.00		8.00	14.00			2
	Toutes UE	SAE6.ESE.02 - Note entreprise							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.03 - Dossier alternance semestres 5 et 6							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.04 - Soutenance finale (Projet en entreprise)							1.5
	Toutes UE	SAE6.ESE.05 - 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	22.00		14.00	8.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.03 - Noyaux temps réels	28.00		12.00	16.00			2
	Toutes UE	R6.ESE.04 - Intelligence Artificielle dans les systèmes embarqués	35.50		17.50	18.00			2
		<i>Pôle SAE UE6.4</i>							9
	Toutes UE	SAE6.ESE.01 - Technique RF	22.00		8.00	14.00			2
	Toutes UE	SAE6.ESE.02 - Note entreprise							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.03 - Dossier alternance semestres 5 et 6							2
	Toutes UE	SAE6.ESE.04 - Soutenance finale (Projet en entreprise)							1.5
	Toutes UE	SAE6.ESE.05 - 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.