

Semestre -1-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Mathématiques I	UEF110	UEF111	Algèbre I	21	10,5			3	6	1,5	3		
	Comp :		UEF112	Analyse I	21	10,5			3		1,5			
2	UE : Electricité générale	UEF120	UEF121	Electrostatique & Magnétostatique	21	21	10,5		3	6	1,5	3		
	Comp :		UEF122	Mécanique	21	21	10,5		3		1,5			
3	UE : Informatique 1	UEF130	UEF131	Systèmes d'exploitation	21	0	10,5		3	6	1,5	3		
	Comp :		UEF132	Algorithmique et programmation	21	0	10,5		3		1,5			
4	UE : Electronique 1	UEF140	UEF141	Electronique numérique	21	10,5	21		3	6	1,5	3		
	Comp :		UEF142	Circuits électriques	21	10,5	21		3		1,5			
5	UE :Langues et compétences digitales 1	UET110	UET111	Technique de communication 1	21				3	6	1,5	3		
	Comp :		UET112	C2i I	10,5		10,5		3		1,5			
TOTAL					199,5	84	94,5	0	30	30	15	15		

Semestre -2-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Mathématiques 2	UEF210	UEF211	Algèbre 2	21	10,5	0		3	6	1,5	3		x
	Comp :			UEF212	Analyse 2	21	10,5	0			3		1,5	
2	UE : Electromagnétisme	UEF220	UEF221	Electromagnétisme	21	21	10,5		3	6	1,5	3		x
	Comp :			UEF222	Thermodynamique	21	21	10,5			3		1,5	
3	UE : Informatique 2	UEF230	UEF231	Programmation avancée	21	0	10,5		3	6	1,5	3		x
	Comp :			UEF232	Bases de données	21	0	10,5			3		1,5	
4	UE : Electronique 2	UEF240	UEF241	Electronique analogique	21	21	10,5		3	6	1,5	3		x
	Comp :			UEF242	Fonctions d'électronique numérique	21	21	10,5			3		1,5	
5	UE : Langues et compétences digitales 2	UET210	UET211	Technique de communication 2	21				3	6	1,5	3		x
	Comp :			UET212	C2i II	10,5		10,5			3		1,5	
TOTAL					199,5	105	73,5		30	30	15	15		

Semestre -3-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE <small>(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)</small>		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Automatique 1	UEF310	UEF311	Automatique	21	21	10,5		3	6	1,5	3		
	Comp :		UEF312	Instrumentation et métrologie	21	10,5	10,5		3		1,5			
2	UE : Traitement du signal 1	UEF320	UEF321	Traitement du signal analogique	21	21	10,5		3	6	1,5	3		
	Comp :		UEF322	Transmission des données	21	10,5	10,5		3		1,5			
3	UE : Electronique pour l'embarqué	UEF330	UEF331	Fonctions d'électronique analogique	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		
	Comp :		UEF332	Architecture des microprocesseurs et microcontrôleurs	21	21	0		3		1,5			
4	UE : Systèmes électriques	UEO310	UEO311	Electrotechnique	21	10,5			3	6	1,5	3		
	Comp :		UEO312	Electronique de puissance	21	10,5			3		1,5			
5	UE : Outils de communication 1	UET3110	UET311	Anglais technique I	21				3	6	1,5	3		
	Comp :		UET312	Développement personnel	21				3		1,5			
TOTAL					210	94,5	52,5		30	30	15	15		

Semestre -4-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Systèmes électroniques et automatisés	UEF410	UEF411	Transmission analogique et numérique	21	21	21		3	6	1,5	3		
	Comp : Définir les modalités de transmission et l'interconnexion des réseaux		UEF412	API et réseaux locaux industriels	21	21	21		3		1,5			
2	UE : Electronique embarqué	UEF420	UEF421	Circuits Programmables 1(CPLD, VHDL, FPGA)	21		21		3	6	1,5	3		
	Comp : Développer les compétences en programmation		UEF422	Microcontrôleurs et DSP	21		21		3		1,5			
3	UE : Simulation de circuits électroniques	UEF430	UEF431	Technologie et Intégration des Composants	21	10,5			3	6	1,5	3		
	Comp : Acquérir les compétences en technologie de circuits électriques		UEF432	Atelier de Simulation de circuits électroniques			21		3		1,5			
4	UE : Installations électriques	UEO410	UEO411	Installations électriques	21	10,5	21		3	6	1,5	3		
	Comp : Définir les éléments nécessaires d'une installation électriques		UEO412	Distribution et Protection Electrique	21				3		1,5			
5	UE : Langues et entrepreneuriats	UET410	UET411	Anglais technique II	21				3	6	1,5	3		
	Comp : Acquérir les compétences linguistiques et enterepreunariales		UET412	Culture entrepreneuriariale	21				3		1,5			
TOTAL					189	63	126		30	30	15	15		

Semestre -5-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : systèmes Electronique 2	UEF510	UEF511	Systèmes de Communications	21	10.5	21		3	6	1,5	3		
	Comp : Créer une interface de communication en se basant sur des circuits optique		UEF512	Electronique Optique	21		21		3		1,5			
2	UE :Electronique Embarqué 2	UEF520	UEF521	Circuits Programmables 2 (PSOC, ASIC)	21		21		3	6	1,5	3		
	Comp : Concevoir des systèmes embarqués temps réels		UEF522	Systèmes temps réel	21	10.5	21		3		1,5			
3	UE : Maintenance Electronique	UEO510	UEO511	Diagnostic et des Systèmes électroniques	21		21		3	6	1,5	3		
	Comp : Réparer et traiter les systèmes électroniques		UEO512	Traitement et des Conditionnement des Signaux	21	21	21		3		1,5			
4	UE : Préparation à la vie professionnelle	UET510	UET511	Coaching	21				3	6	1,5	3		
	Comp : Se préparer à la vie professionnelle		UET512	Intelligence émotionnelle	21				3		1,5			
5	UE : Busines plan et éthique	UET520	UET521	Création d'entreprise	21				3	6	1,5	3		
	Comp : Simuler un cas réel d'entreprise et connaître les droits informatiques		UET522	Droit informatique, protection des données et éthique	21				3		1,5			
TOTAL					210	42	126		30	30	15	15		