

## Semestre -1-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre s	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Mathématiques 1	UEF110	UEF111	Analyse 1	21	10.5	0		3	6	1,5	3		✓
	Com :		UEF112	Algèbre 1	21	10.5	0		3		1,5		✓	
2	UE : Electricité générale	UEF120	UEF121	Electrostatique Magnétostatique et	21	21	10,5		3	6	1,5	3		✓
	Com :		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		✓
	Com :		UEF132	Algorithmique Programmation et	21	0	10.5		3		1,5		✓	
4	UE : Electronique 1	UEF140	UEF141	Electronique Numérique	21	10,5	21		3	6	1,5	3		✓
	Com :		UEF142	Circuits Electriques	21	10.5	21		3		1,5		✓	
5	UE : Langue et outil informatique1	UET110	UET111	Techniques de communication 1	21	0	0		3	6	1,5	3		✓
	Com :		UET112	C2i1	21	0	0		3		1,5		✓	
TOTAL					210h	84h	84h		30	30	15	15		
					378h									

## 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 présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation				
					Co urs	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte			
1	UE : <b>Mathématiques 2</b>	UEF210	UEF211	<b>Analyse 2</b>	21	10.5	0		3	6	1,5	3		✓			
	Com :		UEF212	<b>Algèbre 2</b>	21	10.5	0		3		1,5		✓				
2	UE : <b>Electromagnétisme</b>	UEF220	UEF221	<b>Electromagnétisme</b>	21	21	10.5		3	6	1,5	3		✓			
	Com :		UEF222	<b>Thermodynamique</b>	21	21	10.5		3		1,5		✓				
3	UE : <b>Informatique 2</b>	UEF230	UEF231	<b>Programmation avancée</b>	21	0	10.5		3	6	1,5	3		✓			
	Com :		UEF232	<b>Bases de Données</b>	21	0	10.5		3		1,5		✓				
4	UE : <b>Electronique 2</b>	UEF240	UEO241	<b>Electronique Analogique</b>	21	21	10.5		3	6	1,5	3		✓			
	Com :		UEO242	<b>Fonctions d'Electronique Numérique</b>	21	21	10.5		3		1,5		✓				
5	UE : <b>Langue et outil informatique2</b>	UET210	UET211	<b>Techniques de communication 2</b>	21	0	0		3	6	1,5	3		✓			
	Com :		UET212	<b>C2i2</b>	21	0	0		3		1,5		✓				
TOTAL								210h	105h	63h		30	30	15	15		
								378h									

### Semestre -3-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre s	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Automatique 1	UEF310	UEF311	Automatique	21	21	10,5		3	6	3	1,5		✓
	Com :		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	3	1,5		✓
	Com :		UEF322	Transmission des données	21	10.5	10.5		3					1,5
3	UE : Electronique pour l'embarqué	UEF330	UEF331	Fonctions d'Electronique Analogique	21	10.5	10.5		3	6	3	1,5		✓
	Com :		UEF332	Architecture des Microprocesseurs et Microcontrôleurs	21	21	0		3					1,5
4	UE : Systèmes Industriels 1	UEO310	UEO311	Electrotechnique	21	10.5	0		3	6	3	1,5		✓
	Com :		UEO312	Installation industrielle et schémas électriques	21	0	10.5		3					1,5
5	UE : Langue et Compétence entrepreneuriale 1	UET310	UET311	Anglais Technique 1	21	0	0		3	6	3	1,5		✓
	Com :		UET312	Développement personnel	21	0	0		3					1,5
TOTAL					210h	105h	63h		30	30	15	15		
					378h									

## 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 présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation				
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte			
1	UE : Circuits Programmables	UEF410	UEF411	Microcontrôleurs et Interfaces	21	10.5	21		3	6	1,5	3		✓			
	Com :		UEF412	Synthèse VHDL	21	10.5	21		3		1,5		✓				
2	UE : Systèmes Automatisés	UEF420	UEF421	Automatisme Industriel	21	10.5	21		3	6	1,5	3		✓			
	Com :		UEF422	Supervision et bus de terrain	21	10.5	21		3		1,5		✓				
3	UE : Automatique et Traitement du signal 2	UEF430	UEF431	Automatique Echantillonnée	21	10.5	10.5		3	6	1,5	3		✓			
	Com :		UEF432	Traitement numérique du signal	21	0	10.5		3		1,5		✓				
4	UE : Systèmes Industriels 2	UEO410	UEO411	Electronique de puissance	21	10,5	0		3	6	1,5	3		✓			
	Com :		UEO412	Capteurs et Actionneurs	21	0	0		3		1,5		✓				
5	UE : Langue et Compétence entrepreneuriale 2	UET410	UET411	Anglais Technique 2	21	0	0		3	6	1,5	3		✓			
	Com :		UET412	Coaching	21	0	0		3		1,5		✓				
TOTAL								210h	63h	105h		30	30	15	15		
				378h													

## 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 présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation		
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	UE : Informatique Industrielle	UEF510	UEF511	Système temps réel	21	10.5	21		3	6	1,5	3		✓	
	Com :		UEF512	Conception des circuits numérique (FPGA)	21	10.5	21		3		1,5			✓	
2	UE : Conception et mise en œuvre des systèmes robotisés	UEF520	UEF521	Robotique	21	10.5	21		3	6	1,5	3		✓	
	Com :		UEF522	Automatique dans l'espace d'état	21	10.5	21		3		1,5			✓	
3	UE : Management industriel	UEO510	UEO511	Qualité et gestion de production	21	10.5	0		3	6	1,5	3		✓	
	Com :		UEO512	Maintenance et Fiabilité	21	10.5	0		3		1,5			✓	
4	UE : Compétences entrepreneuriales	UET510	UET511	Lean Manufacturing	21	10.5	0		3	6	1,5	3		✓	
	Com :		UET512	Intelligence Emotionnelle	21	10.5	0		3		1,5			✓	
5	UE : Langue et Compétence entrepreneuriale 3	UET520	UET521	Anglais-TOEIC	21	0	0		3	6	1,5	3		✓	
	Com :		UET522	Culture Entrepreneuriale	21	0	0		3		1,5			✓	
TOTAL								210h	84h	84h		30	30	15	15
								378h							