

## 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 présentesielles				Nombre de Crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					(14 semaines)				ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
					Cours	TD	TP	Autres						
1	UE : Mathématiques 1  Com :	UEF110	UEF111	Analyse 1	21	10.5	0		3	6	1,5	3		x
			UEF112	Algèbre 1	21	10.5	0		3				1,5	
2	UE : Electricité générale  Com :	UEF120	UEF121	Electrostatique et Magnétostatique	21	21	10,5		3	6	1,5	3		x
			UEF122	Mécanique	21	21	10,5		3				1,5	
3	UE : Informatique 1  Com :	UEF130	UEF131	Systèmes d'exploitation	21	0	10.5		3	6	1,5	3		x
			UEF132	Algorithmique et Programmation	21	0	10.5		3				1,5	
4	UE : Electronique 1  Com :	UEO140	UEO141	Electronique Numérique	21	10,5	21		3	6	1,5	3		x
			UEO142	Circuits Electriques	21	10.5	21		3				1,5	
5	UE : Transversale  Com :langues	UET150	UET151	Anglais 1		21			3	6	1,5	3	x	
			UET152	Techniques de communication		21			3				1,5	x
<b>TOTAL</b>														
					<b>378h</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

## Semestre -2-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles  (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cou rs	T D	TP	Autres	ECU E	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>	UEO240	UEO241	<b>Electronique Analogique</b>	21	21	10.5		3	6	1,5	3		×
	Com :		UEO242	<b>Fonctions d'électronique Numérique</b>	21	21	10.5		3				1,5	×
5	UE : <b>Transversale</b>	UET250	UET251	Anglais 2		21				6	1,5	3	×	
	Com :		UET252	Techniques de communication 2		21					1,5		×	
TOTAL					<b>378h</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

## 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	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		X
	Com :		UEF312	Instrumentation et Métrologie	21	10,5	10,5		3		1,5			X
2	UE : Traitement du Signal 1	UEF320	UEF321	Traitement du signal analogique	21	21	10,5		3	6	1,5	3		X
	Com :		UEF322	Transmission des données	21	10,5	10,5		3		1,5			X
3	UE : Electronique pour l'embarqué	UEF330	UEF331	Fonctions d'Electronique analogique	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		X
	Com :		UEF332	Architecture des Microprocesseurs et des Microcontrôleurs	21	21	0		3		1,5			X
4	UE :	UEO340	UEO341	Architectures et fondements des réseaux	21	10,5			3	6	1,5	3		X
	Com :		UEO342	Antennes et lignes de transmission	21	10,5			3		1,5			X
5	UE : Transversale	UET350	UET351	Anglais 3		21			3	6	1,5	3	X	
	Com :		UET352	Culture d'entreprise1		21			3		1,5		X	

			378 hours	30	30	15	15		
--	--	--	-----------	----	----	----	----	--	--

## Semestre -4-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Télécommunications 1	UEF410	UEF411	Composants et systèmes de communications optiques	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		X
	Com :		UEF412	Réseaux 3G à 5G	21	10,5	10,5		3		1,5			X
2	UE : Télécommunications 2	UEF420	UEF421	Réseaux sans fils	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		X
	Com :		UEF422	Communication numérique	21	10,5	10,5		3		1,5			X
	UE : Prototypage et simulation des circuits		UEFS431	Conception des circuits logiques & synthèse VHDL	21	10,5	21		3		1,5			

3		UEFS 430	UEFS432	Systèmes sur puces (SOC)	21	10,5	0	3	6	1,5	3	X	
	Com :											X	
4	UE :programmation	UEO440	UEO441	Programmation web	21	10,5		3	6	1,5	3	X	
	Com :		UEO442	Programmation mobile	21	10,5		3		1,5		X	
5	UE : Transversale	UET450	UET451	Anglais 4		21		3	6	1,5	3	X	
	Com :		UET452	Culture d'entreprise2		21		3		1,5		X	
					<b>378h</b>				30	30	15	15	

## Semestre -5-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément 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 : Télécommunications 3  Com :	UEF510	UEF511	Design et développement des services télécoms	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		X
				Reseaux et protocoles pour l'IOT	21	10,5	10,5		3				1,5	
2	Com :	UEFS520	UEFS522	Systèmes embarqués communicants						6	1,5	3		
				Cryptographicalgorithms and protocols	21	10,5			3					
	UE :IA ET UML		UEO531	Machine learning et IA	21		21		3		1,5			X

3		UEO 530	UEO532	Conception UML						6		3		
	Com :				21	10.5	10.5	3	1,5		X			
4	UE :transversale	UET540	UET541	Gestion de projet TIC		21			3		1,5		X	
	Com :		UET542	Droit des TIC		21			3	6	1,5	3	X	
5	UE : Transversale	UET550	UET551	Anglais5		21			3		1,5		X	
	Com :		UET552	Entrepreneuriat		21			3	6	1,5	3	X	
TOTAL										30	30	15	15	
					378h									



## Semestre -6-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
	SFE					30			30	30				
	Total					30			30	30				