

## 2 Programme de la formation

### 2.1 (Descriptif détaillé du parcours)

#### 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 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 : Mathématique 1	UEF110	UEF111	Analyse 1	21	10.5	0	0	3	6	1.5	3		x
			UEF112	Algèbre 1	21	10.5	0	0	3		1.5			x
2	UE :Électricité générale	UEF120	UEF121	Électrostatique et magnétostatique	21	21	10.5	0	3	6	1.5	3		x
			UEF122	Mécanique	21	21	10.5	0	3		1.5			x
3	UE : Informatique 1	UEF130	UEF131	Système d'exploitation	21	0	10.5	0	3	6	1.5	3		x
			UEF132	Algorithmique et programmation	21	0	10.5	0	3		1.5			x
4	UE : Électronique 1	UEO140	UEO141	Électronique numérique	21	10.5	21	0	3	6	1.5	3		x
			UEO142	Circuits électriques	21	10.5	21	0	3		1.5			x
5	UE : Transversales 1	UET150	UET151	Anglais 1	0	0	0	21	3	6	1.5	3	x	
			UET152	C2I-1	0	0	0	21	3		1.5		x	
<b>TOTAL</b>					<b>168</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>15</b>		
					<b>378</b>									

## 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 présentes (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre s	EC UE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Mathématique 2	UEF210	UEF211	Analyse 2	21	10.5	0	0	3	6	1.5	3		x
			UEF212	Algèbre 2	21	10.5	0	0	3		1.5		x	
2	UE : Électromagnétisme	UEF220	UEF221	Électromagnétisme	21	21	10.5	0	3	6	1.5	3		x
			UEF222	Thermodynamique	21	21	10.5	0	3		1.5		x	
3	UE : Informatique 2	UEF230	UEF231	Programmation avancée	21	0	10.5	0	3	6	1.5	3		x
			UEF232	Bases de données	21	0	10.5	0	3		1.5		x	
4	UE : Électronique	UEO240	UEO241	Électronique analogique	21	21	10.5	0	3	6	1.5	3		x
			UEO242	Fonctions d'Électronique Numérique	21	21	10.5	0	3		1.5		x	
5	UE : Transversales 2	UET250	UET251	Anglais 2	0	0	0	21	3	6	1.5	3	x	
			UET252	C2I-2	0	0	0	21	3		1.5		x	
<b>TOTAL</b>					<b>168</b>	<b>105</b>	<b>63</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>15</b>		
					<b>378</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	0	3	6	1.5	3		x
			UEF312	Instrumentation et métrologie	21	10.5	10.5	0	3		1.5			x
2	UE : Traitement du signal 1	UEF320	UEF321	Traitement du signal analogique	21	21	10.5	0	3	6	1.5	3		x
			UEF322	Transmission des données	21	10.5	10.5	0	3		1.5			x
3	UE :Électronique pour l'embarqué	UEF330	UEF331	Fonction d'Électronique Analogique	21	10.5	10.5	0	3	6	1.5	3		x
			UEF332	Architectures des microprocesseurs et microcontrôleurs	21	21	0	0	3		1.5			x
4	UE : Optionnelles	UEO340	UEO341	Physique des semi- conducteurs	21	10.5	0	0	3	6	1.5	3		x
			UEO342	Programmation en assembleur	21	10.5	0	0	3		1.5			x
5	UE : Transversales 3	UET350	UET351	Anglais 3	0	0	0	21	3	6	1.5	3	x	
			UET352	Culture Entrepreneuriale	0	0	0	21	3		1.5		x	
<b>TOTAL</b>					<b>168</b>	<b>115.5</b>	<b>52.5</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		
					<b>378</b>									

### 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	EC UE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	UE : Multimédia 1	UEF410	UEF411	Traitement d'image et segmentation	21	10.5	21	0	3	6	1.5	3		x
			UEF412	Acquisition et Traitement des données multimédia (son, vidéo)	21	10.5	21	0	3		1.5			x
2	UE : Traitement du signal 2	UEF420	UEF421	Traitement du signal numérique	21	10.5	21	0	3	6	1.5	3		x
			UEF422	Transmission des signaux analogiques	21	10.5	21	0	3		1.5			x
3	UE: Théorie de l'information et signaux aléatoires	UEF430	UEF431	Théorie de l'information	21	10.5	0	0	3	6	1.5	3		x
			UEF432	Traitement des signaux aléatoires	21	0	10.5	0	3		1.5			x
4	UE : Ouverture Signal : signaux de communication	UEO440	UEO441	Communication mobile	21	0	10.5	0	3	6	1.5	3		x
			UEO412	Voix et vidéo sur IP	21	0	10.5	0	3		1.5			x
5	UE : Transversales 4	UET450	UET451	Anglais 4	0	0	0	21	3	6	1.5	3	x	
			UET452	Gestion de projets (approche agile)	0	0	0	21	3		1.5		x	
<b>Total</b>					<b>168</b>	<b>52.5</b>	<b>115.5</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		
					<b>378</b>									

## 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	Aut res	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Multimédia 2	UEF510	UEF511	Traitement de la parole et du son	21	10.5	21	0	3	6	1.5	3		x
			UEF512	Compression de l'image et de la vidéo	21	10.5	21	0	3		1.5			x
2	UE : Transmission et communication numérique	UEF520	UEF521	Transmission des signaux numériques	21	10.5	10.5	0	3	6	1.5	3		x
			UEF522	Modulations numériques avancées	21	10.5	10.5	0	3		1.5			x
3	UE: Traitement et analyse temps réel	UEF530	UEF531	Traitement du signal temps réel	21	10.5	10.5	0	3	6	1.5	3		x
			UEF532	Systemes sur Puce : Programmation avancée	21	10.5	21	0	3		1.5			x
4	UE : Optionnelles Com :	UEO540	UEO541	Certification Labview	0	0	0	21	3	6	1.5	3	x	
			UEO542	Sécurité des données/réseaux	21	0	10.5	0	3		1.5			x
5	UE : Transversale 5	UET550	UET551	Anglais 5 : Certification TOEFL/TOEIC	0	0	0	21	3	6	1.5	3	x	
			UET552	Compétences entrepreneuriales (soft skills et étiques)	0	0	0	21	3		1.5			x
<b>Total</b>					<b>147</b>	<b>63</b>	<b>126</b>	<b>42</b>						
					<b>378</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>		