

## Semestre -1- à -6-

**S1**

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)				Volume horaire total	Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres		Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu
1	UEF110 : Mathématique 1	UEF110	ECUEF111	Algèbre 1	21	10.5			31.5	3	6	1.5	3		x
	Comp (**)		ECUEF112	Analyse 1	21	10.5			31.5	3		1.5			x
2	UEF120 : Electricité générale	UEF120	ECUEF121	Electrostatique et Magnétostatique	21	21	10.5		52.5	3	6	1.5	3		x
	Comp (**)		ECUEF122	Mécanique	21	21	10.5		52.5	3		1.5			x
3	UEF130 : Informatique 1	UEF130	ECUEF131	Systèmes d'exploitation	21		10.5		31.5	3	6	1.5	3		x
	Comp (**)		ECUEF132	Algorithmique et programmation	21		10.5		31.5	3		1.5			X
4	UEF140 : Electronique 1	UEF140	ECUEF141	Electronique numérique	21	10.5	21		52.5	3	6	1.5	3		X
	Comp (**)		ECUEF142	Circuits électriques	21	10.5	21		31.5	3		1.5			X
5	UET110 : Langue et communication	UET110	ECUET111	Anglais pour ICT 1		21			21	3	6	1.5	2		X
	Comp (**)		ECUET112	Communication interpersonnelle- niveau I.		21			21	3		1.5			X
<b>TOTAL</b>					<b>168</b>	<b>126</b>	<b>84</b>		<b>378</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

(\*\*) voir Matrice des compétences

## S2

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)				Volume horaire total	Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UEF210 : Mathématique 2	UEF210	ECUEF211	Analyse 2	21	10.5			31.5	3	6	1.5	3		X
	Comp (**)		ECUEF212	Algèbre 2	21	10.5			31.5	3		1.5			X
2	UEF220 : Electromagnétisme	UEF220	ECUEF221	Electromagnétisme	21	10.5	10.5		42	3	6	1.5	3		X
	Comp : (**)		ECUEF222	Thermodynamique	21	10.5	10.5		42	3		1.5			X
3	UEF230 : Electronique 2	UEF230	ECUEF231	Electronique Analogique	21	21	10.5		52.5	3	6	1.5	3		X
	Comp : (**)		ECUEF232	Fonctions d'électronique Numérique	21	21	10.5		52.5	3		1.5			X
4	UEF240 : Informatique 2	UEF240	ECUEF241	Programmation avancée	21		10.5		31.5	3	6	1.5	3		X
	Comp : (**)		ECUEF242	Bases de données	21		10.5		31.5	3		1.5			X
5	UET210 : Langue et culture numérique	UET210	ECUET211	Anglais pour ICT 2		21			21	2	6	1	3		X
	Comp : (**)		ECUET212	Communication interpersonnelle- niveau II.		21			21	2		1			X
			ECUET213	Culture et Compétences Numériques		21			21	2		1			X
<b>TOTAL</b>					<b>168</b>	<b>147</b>	<b>63</b>		<b>378</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

(\*\*) voir Matrice des compétences

S3 :

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)				Volume horaire	Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	Total	ECU E	UE	ECU E	UE	Contrôle continu	Régim e mixte
1	UEF310 : Réseaux et conception COO	UEF310	ECUEF311	Introduction aux réseaux	21	21	10.5		52.5	3	6	1.5	3		X
	Comp (**)		ECUEF312	Méthodologie de conception orientée objet	21	10.5	10.5		42	3		1.5			X
2	UEF320 : Traitement de signal	UEF320	ECUEF321	Traitement du signal analogique	21	21	10.5		31.5	3	6	1.5	3		X
	Comp : (**)		ECUEF322	Transmission des données	21	10.5	10.5		31.5	3		1.5			X
3	UEF330 : Automatique	UEF330	ECUEF331	Automatique	21		10.5		31.5	3	6	1.5	3		X
	Comp : (**)		ECUEF332	Instrumentation et Métrologie	21		10.5		31.5	3		1.5			X
4	UEF340 : électronique pour l'embarqué	UEF340	ECUEF341	Fonction d'électronique analogique	21	10.5	10.5		31.5	3	6	1.5	3		X
	Comp : (**)		ECUEF342	Architecture des microprocesseurs et des microcontrôleurs	21	21			42	3		1.5			X
5	UET310 : Langue et marketing	UET310	ECUET311	Anglais pour ICT 3		21			21	3	6	1.5	3		X
	Comp : (**)		ECUET312	Marketing 3.0 – Marketing des objets connectés		21			21	3		1.5			x
TOTAL					168	136. 5	73.5		378	30	30	15	15		

(\*\*) voir Matrice des compétences

# S4

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)				Volume horaire	Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UEF410 : Réseaux :	UEF410	ECUEF411	Réseaux télécoms	21	10.5	21		52.5	3	6	1.5	3		x
	ECUEF412		Technologies des réseaux sans fils	21	10.5	21		52.5	3	1.5				x	
2	UEF420 Système d'exploitation :	UEF420	ECUEF421	Administration du système Linux (préparation à la certification LPIC)	21		21		42	3	6	1.5	3		X
	ECUEF422		Système temps réel	21		21		42	3	1.5				X	
3	UEF430 : Architectures embarqués :	UEF430	ECUEF431	Architectures des SoC universels	21	10.5	10.5		42	4	6	2	3		X
	ECUEF432		Atelier Systèmes d'exploitation embarqués	10.5		10.5		21	2	1				X	
4	UET410 : Langue et préparation Comp : (**)	UET410	ECUET411	Anglais pour ICT 4		21			21	2	6	1	3		X
	ECUET412		Projet personnel et professionnel		21			21	2	1				X	
	ECUET413		Gestion de projet (Préparation à la certification Scrum Master)		21			21	2	1				X	
5	<a href="#">UEO410 : Unité thématique 1*</a> :	UEO410	ECUEO411	Architectures avancées de processeurs	21		10.5		30.5	3	6	1.5	3		X
	ECUEO412		Transmission satellitaire	21		10.5		30.5	3	1.5				X	

		ECUEO413	CAO	21		10.5		30.5	3		1.5		X
		ECUEO414	Cryptographie et Sécurité réseau	21		10.5		30.5	3		1.5		X
		ECUEO415	Réalité virtuelle et augmentée	21		10.5		30.5	3		1.5		x
		ECUEO416	Virtualisation des réseaux	21		10.5		30.5	3		1.5		x
<b>TOTAL</b>				<b>157.5</b>	<b>94.5</b>	<b>126</b>		<b>378</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	

(\*) L'unité thématique est une unité d'enseignement composée de deux unités à choisir parmi les unités optionnelles du tableau suivant et qui varie d'une année à l'autre afin de garantir la flexibilité et l'évolutivité du parcours.

(\*\*) voir Matrice des compétences

S5

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)				Volume horaire Total	Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres		ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UEF510 : Développement web et mobile	UEF510	ECUEF511	Développement mobile	21	10.5	10.5		42	3	6	1.5	3		X
	Comp : (**)			ECUEF512	Programmation web	21	10.5	10.5		42		3		1.5	X
2	UEF520 : Architectures IoT	UEF520	ECUEF521	Technologie de communication IOT	21	10.5	10.5		42	3	6	1.5	3		X
	Comp : (**)			ECUEF522	Plateforme IoT (Préparation à la certification IBM)	21	10.5	10.5		42		3		1.5	X
3	UEF530 : Cloud et big data	UEF530	ECUEF531	Virtualisation et Cloud Computing (préparation à la certification IBM)	21	10.5	10.5		42	3	6	1.5	3		X
	Comp : (**)			ECUEF532	Framework et Technologie big Data (préparation à la certification IBM)	21		10.5		31.5		3		1.5	X
4	UET510 : Langue et entrepreneuriat	UET510	ECUET511	Anglais pour ICT 5		21			21	3	6	1.5	3		X
	Comp : (**)			ECUET512	Création d'entreprise		21			21		3		1.5	X
5	UEO510 : Unité thématique 2*	UEO510	ECUEO511	Vision et robotique	21	10.5	10.5		42	3	6	1.5	3		X
	Comp : (**)			ECUEO512	Cyber sécurité	21	10.5	10.5		42		3		1.5	X
				ECUEO513	Block chain (préparation à la certification IBM)	21	10.5	10.5		42		3		1.5	X

			ECUO514	Systèmes autonomes « application sur la robotique autonome-interactive)	21	10.5	10.5		42	3		1.5		X
			ECUEO515	Machine learning	21	10.5	10.5		42	3		1.5		X
			ECUEO516	Techniques de l'intelligence artificielle	21	10.5	10.5		42	3		1.5		x
			ECUEO517	Datamining	21	10.5	10.5		42	3		1.5		x
TOTAL					157.5	115.5	105		378	30	30	15	15	

(\*) L'unité thématique est une unité d'enseignement composée de deux unités à choisir parmi les unités optionnelles du tableau suivant et qui varie d'une année à l'autre afin de garantir la flexibilité et l'évolutivité du parcours.

(\*\*) voir Matrice des compétences

## S6

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
1	Mémoire de Stage de fin d'études	UEF610		378	30	15	Soutenance