

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 présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Volume total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE :Mathématique 1	UEF110	ECUEF111	Algèbre 1	21	21		42	3	6	1,5	3		X
	ECUEF112		Analyse 1	21	21		42	3	1,5				X	
2	UE :Physique 1	UEF120	ECUEF121	Electricité-Electronique	31,5	10,5	10,5	52,5	4	6	2	3		X
	ECUEF122		Propagation et rayonnement	21	10,5		31,5	2	1				X	
3	UE :Matériels et Logiciels 1	UEF130	ECUEF131	Système d'exploitation I	21		21	42	4	7	2	3,5		X
	ECUEF132		Systèmes Logiques	21	10,5	10,5	42	3	1,5				X	
4	UE :Algorithmique& Programmation 1	UEF140	ECUEF141	Algorithmique et structure des données	21	21		42	4	7	2	3,5		X
	ECUEF142		Atelier Programmation I	10,5		31,5	42	3	1,5		X			
5	UE :Langue et Culture d'Entreprise	UET110	ECUET111	Anglais 1		21		21	2	4	1	2	X	
	ECUET112		Techniques de communication 1		21		21	2	1		X			
TOTAL					168	136,5	73,5	378	30	30	15	15		

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 présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Volume total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Mathématique 2	UEF210	ECUEF211	Algèbre 2	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
			ECUEF212	Analyse 2	21	10,5		31,5	2		1			X
2	UE : Physique 2	UEF220	ECUEF221	Fonctions Electronique	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
			ECUEF222	Initiation au traitement du signal	21		10,5	31,5	2		1			X
3	UE : Matériels & Réseaux	UEF230	ECUEF231	Architecture des ordinateurs	21	10,5	10,5	42	4	6	2	3		X
			ECUEF232	Transmission de données	21	10,5		31,5	2		1			X
4	UE : Algorithmique & Programmation 2	UEF240	ECUEF241	Algorithmique, Structure des données et Complexité	21	21		42	3	6	1,5	3		X
			ECUEF242	Atelier Programmation 2	10,5		31,5	42	3		1,5		X	
5	UE : Systèmes d'exploitation	UEF250	ECUEF251	Systèmes d'exploitation 2	21		21	42	4	4	2	2		X
6	UE : Langues et Culture Numérique	UET210	ECUET211	Anglais2		21		21	2	6	1	3	X	
			ECUET212	Techniques de communication 2		21		21	2		1		X	
			ECUET213	Culture et Compétences Numériques			21	21	2		1		X	
TOTAL					178,5	115,5	95,5	388,5	30	30	15	15		

Semestre -3-

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	Volume total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Probabilité et Optimisation	Fond/ UEF310	ECUEF311	Graphes et optimisation	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
	ECUEF312		Probabilité Statistique	21	10,5		31,5	2	1				X	
2	UE : Réseaux Locaux et Tech. Multimédia	Fond/ UEF320	ECUEF321	Réseaux Locaux	31,5		10,5	42	4	6	2	3		X
	ECUEF322		Technologies Multimédia	21	10,5		31,5	2	1				X	
3	UE : Systèmes d'information	Fond/ UEF330	ECUEF331	Méthodologie de Conception de logiciel	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
	ECUEF332		Fondements des Bases de données	21	10,5		31,5	2	1				X	
4	UE : Programmation	Fond / UEF340	ECUEF341	Programmation orientée objet	21		21	42	3	6	1,5	3		X
	ECUEF342		Programmation Python	21		21	42	3	1,5				X	
5	UE : Langue et Culture d'Entreprise	Trans / UET310	ECUET311	Anglais3		21		21	2	4	1	2	X	
	ECUET313		Culture d'entreprise	21			21	2	1		X			
6	UE : programmation et réseaux	Opt/ UEO310	ECUEO311	Sécurité informatique	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
	ECUEO312		Interconnexions des réseaux	21		10,5	31,5	3	1,5				X	
TOTAL					241,5	73,5	73,5	388,5	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	Volume total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Programmation Web & Mobile	Fond/ UEF410	ECUEF411	Programmation Web	21		21	42	3	6	1,5	3		X
	ECUEF412		Développement Mobile	21		21	42	3	1,5				X	
2	UE : Technologies pour les Systèmes Embarqués	Fond/ UEF420	ECUEF421	Conception des circuits logiques & Synthèse VHDL	21	10,5	21	52,5	3	7	1,5	3,5		X
	ECUEF422		Système sur puce (SoC)& Technologies d'interfaçage	31,5	10,5	21	63	4	2				X	
3	UE : Test logiciel & Sécurité informatique	Fond/ UEF430	ECUEF431	Test logiciel (Certification ISTQB)	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
	ECUEF432		Sécurité informatique avancée	21	10,5		31,5	2	1				X	
4	UE : Langue et éthique	Trans/ UET410	ECUET411	Anglais4		21		21	2	7	1	3,5	X	
	ECUET412		Droit informatique, protection des données et éthique	21			21	2	1				X	
	ECUET413		Projet fédéré (méthode agile)		21		21	3	1,5		X			
5	UE : protocoles réseaux et codage multimédia	Opt/ UEO410	ECUEO411	Architectures et protocoles Réseaux	21		10.5	31,5	3	6	1,5	3		X
	ECUEO412		Technique de codage d'objets multimédias	21		10.5	31,5	3	1,5				X	
TOTAL					199,5	84	105	388,5	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	Volume total	ECU E	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : IA et Réseaux Industriels	UEF510	ECUEF511	IA et Machine learning	21		21	42	3	5	1,5	2,5		X
	ECUEF512		BigData	21			12	2	1				X	
2	UE : Architecture et sécurité pour l'IoT	UEF520	ECUEF521	Architecture IoT**	21		21	42	3	5	1,5	2,5		X
	ECUEF522		Sécurité IoT	21			21	2	1				X	
3	UE : Conception et mise en œuvre de système	UEF530	ECUEF531	Conception d'objets connectés (Co-design)**	21		21	42	4	6	2	3		X
	ECUEF532		Systèmes temps réel	21		10,5	31,5	2	1				X	
	UE : Réseaux sans fil et cloud	UEF540	ECUEF541	Cloud et virtualisation	21		10,5	31,5	2	4	1	2		X
	ECUEF542		Technologie des Réseaux sans fil pour l'IoT	21		10,5	31,5	2	1				X	
4	UE : Langue et Entrepreneariat	UET510	ECUET511	Anglais5		21		21	2	6	1	3	X	
	ECUET512		Entrepreneariat	21			21	2	1		X			
	ECUET513		Préparation à l'environnement professionnel	21			21	2	1		X			
5	UE : Certification cisco et gestion des projets	UEO510	ECUEO511	Gestion de Projets Informatiques	10,5		21	31,5	2	4	1	2		X
	ECUEO512		Cisco CCNA 1 et CCNA 2	21		10,5	31,5	2	1				X	
TOTAL					241,5	31,5	115	388,5	30	30	15	15		

Semestre -6-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamental e / 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	Volume total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Stage en Entreprise								30	30			Soutenance de stage	