Université de Monastir
Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de Monastir
Département de Technologie

Plan Des Etudes

L-RIOT

Domaine : Sciences Appliquées et Technologie

Mention : Technologies de l'Information et de Communication, TIC

Spécialité : Réseaux et IOT (RIOT)

Année universitaire 2019/2023

Semestre -1-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code o		Elément constitutif d'UE (ECUE)	form		résent	résentielles		Nombre de Crédits accordés		cients	Moda évalu									
		Transversale /	Optionnelle)	Cours		TD	TP	Autres	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		X								
_	Com:	OEFIIO	UEF112	Algèbre 1	21	10.5	0		3	Ь	1.5	n		X								
	UE : Electricité Générale	LIEE120	UEF121	Electrostatique et Magnétostatique	21	21	10.5		3	C	1.5	2		X								
2	Com:	UEF120	UEF120	UEF12U	UEF12U	UEF120	UEF12U	UEF12U	UEF12U	UEF12U	UEF122	Mécanique	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
3	UE : Informatique 1	UEF130	UEF130	UEF131	Systèmes d'Exploitation	21	0	10.5		3	6	1.5	2		X							
3	Com:			OLI 130	OEF130	UEF13U	OELTOO	UEF132	Algorithmique et Programmation	21	0	10.5		3	ь	1.5	3		X			
4	UE : Electronique 1	UEO140	UEO141	Electronique Numérique	21	10.5	21		3	C	1.5	2		X								
4	Com:	UEU140	UEO142	Circuits Electriques	21	10.5	21		3	6	1.5	3		X								
_	UE : Transversale 1	LIET1E0	UET151	Anglais Général 1	0	21 0		3		1.5		X										
5	Com:	UET150	UE1150 -	UET152 Techniques de Communication 1 0 21 0	0		3	6	1.5	3	X											
TOTA	TOTAL					126	84		30	30	15	15										
'	-				378																	

Semestre -2-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code (Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients			llité d' lation				
		Transversale / Optionnelle)		C		TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte				
1	UE : Mathématiques 2	1155210	UEF211	Analyse 2	21	10.5	0		3	6	1.5	3		X				
	Com:	UEF21U	UEF210	UEF210	UEF212	Algèbre 2	21	10.5	0		3	О	1.5	ი		X		
2	UE : Electromagnétisme	UEF220	UEF221	Electromagnétisme	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X				
	Com:	UEF22U	UEFZZU	UEFZZU	UEFZZU	UEF22U		Thermodynamique	21	21	10.5		3	О	1.5	ი		X
3	UE : Informatique 2	UEF230	UEF231	Programmation Avancée	21	0	10.5		3	(1.5	3		X				
3	Com:	UEF230	UEF232	Bases de Données	21	0	10.5		3	6	1.5	5		X				
	UE : Electronique 2	1155240	UEF241	Electronique Analogique	21	21	10.5		3		1.5	2		X				
4	Com:	UEFZ4U	UEF240	UEF240	UEF242	Fonctions d'Electronique Numérique	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X		
Ĺ	UE : Transversale 2	LIETZEO	UET251	Anglais Général 2	0	21	0		3		1.5	2	X					
5	Com:		UET250	UET250 -	UET252 Techniques de Communication 2 0 21 0	0		3	6	1.5	3	X						
TOT	TOTAL					147	63		30	30	15	15						
	AL .				378		30	30	13	15								

Semestre -3-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE		Elément constitutif d'UE (ECUE)	form	me des ation p (14 sen	résent	ielles	Nomb Crée acco	dits	Coeffi	cients	Moda évalu	lité d' ation	
		Transversale /		Со		TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	UE : Automatique 1	LIEE210	UEF311 Automatique 21 21 10.5 3 UEF312 Instrumentation et Métrologie 21 10.5 10.5 3	3	6	1.5	2		Х						
	Com:	UEF310		Instrumentation et Métrologie	21	10.5	10.5		3	O	1.5	3		Х	
2	UE : Traitement du Signal 1	UEF320	UEF321	Traitement du Signal Analogique	21	21	10.5		3	6	1.5	3		Х	
	Com:	UEF32U	UEF32U	UEF322	Transmission des Données	21	10.5	10.5		3	0	1.5	n		Х
	UE : Electronique pour l' Embarqué 1	UEF330	UEF331 Fonctions d'Electronique Analogique 21 10.5 10.5	10.5		3	6	1.5	,		Х				
3	Com:		UEF332	Architecture des Microprocesseurs et Microcontrôleurs	21	21	0		3	6	1.5	3		Х	
	UE::Transmission de signaux et CAO	1150340	UEO341	Transmission de Signaux	21	0	21		3		1.5			X	
4	Com:	UEO340	UEO342	CAO et PCB Design pour Systèmes à Microcontrôleurs *	0	21	0		3	6	1.5	3	X		
_	UE : Transversale 3	LIETZEO	UET350	Anglais Scientifique 1	0	21	0		3		1.5	2	X		
5	Com:			Techniques de Communication Professionnelle	0	21	0		3	6	1.5	3	X		
тот	TOTAL			147	157.5	73.5	0	30	30	15	15				
	nt.				378		30	30	15	1					

^{*} TD sur machine

Semestre -4-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences		Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle) Volume des heures de formation présentielle (14 semaines) Cours TD TP Aut		ielles	Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Moda évalu	lité d' ation								
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte					
	UE : Télécommunication	UEF410	UEF411	Ondes et Propagation	21	10.5	10.5		3	6	1.5	3		X					
1	Com:	UEF410	UEF412	Communication Optique	21	10.5	10.5		3	Ь	1.5	3		X					
	UE : Electronique et Instrumentation	1155420	UEF421	Capteurs et Actionneurs pour Systèmes Embarqués	21	0	21		3	_	1.5	3.5		X					
2	Com:	UEF420 -	UEF42U	UEF420	UEF42U	UEF42U	UEF42U	UEF422	Synthèse VHDL	21	10.5	21		4	7	2	3.3		X
	UE : Programmation pour l' Embarqué 2	1155420	UEF431	Programmation Orientée Objets	21	0	21		3		1.5	3.5		X					
3	Com:	UEF430	UEF45U	UEF432	Programmation C Embarqué sur Microcontrôleur	21	0	21		4	7	2	3.5		X				
4	UE : Réseaux et OS embarqué	UEO440	UEO441	Systèmes d'Exploitation pour l'Embarqué	21	0	21		3	6	1.5	3		X					
4	Com:	UEU440	UEO442	Réseaux Informatiques et Protocoles	21	0	21		3	D	1.5	n		X					
_	UE : Transversale 4	LIETAEO	UET451	Anglais Scientifique 2	0	0 21 0		2		1	2	Х							
5	Com:	UET450 -		Droit du Travail	0	10.5	0		2	4	1	2	X						
тот	TOTAL				168	63	147	0	30	30	15	15							
	·-				378		30	30	10										

^{*} TD sur machine

Semestre -5-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences			Elément constitutif d'UE (ECUE)	form	me des ation p (14 sen	résent	ielles	Nomb Créc acco	dits	Coeffi	cients	Moda évalu	lité d' ation	
			(Fondamentale / nsversale / Optionnelle) Cours		TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte		
1	UE : Traitement numérique du signal et LabView	UEF510	UEF511	Traitement Numérique du Signal	21	10.5	21		3	7	2	3.5		X	
	Comp :	UEF510	UEF512	Programmation LabView *	0	21	0			,	1.5	3.3	X		
2	UE : Architecture et sécurité pour l'IoT	HEEE30	UEF521	Architecture IOT	21	0	21		3	6	1.5	3		X	
	Comp :	UEF520 -	UEF522	Sécurité des Réseaux IoT	21	10.5	0		3			3		X	
	UE : Communication numérique et réseaux de télécom	LIFOTAO	UEO531	Communication Numérique	21	10.5	10.5		3		1.5	2		X	
3	Comp :	UEO530	UEUSSU	UEO532	Réseaux de Télécommunication	21	10.5	10.5		3	6	1.5	3		X
	UE : Transversale 5	LIETE 40	UET541	Projet Tutoré : Initiation Système Embarqué et IOT	0	0	42		3	7	1.5	2.5	X		
4	Comp :	UET540	UET542	Développement Web et Mobile	42	0	31.5		4	,	2	3.5		X	
5	UE : Transversale 6	LIETEEO	UET551	1 Création et Gestion d'Entreprise 0 21 0		2		1	2	X					
	omp :	UET552	Développement Personnel	0	10.5	0		2	4	1	2	X			
тот	TOTAL				147	94.5	136.5	0	30	30	15	15			
					378					15 15					

^{*} TD sur machine