

Université : <i>Gabès</i>	Etablissement : <i>Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Gabès</i>	Mastère	Professionnel	<i>Systèmes embarqués</i>	
			Recherche		
Domaine de formation : <i>Sciences et technologies</i>		Mention	<i>Sciences et Technologies de l'Information et de la communication</i>		

Semestre 1

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire (14 sem.)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime mixte
U.E. Fondamentales												
1	UE11 : Programmation	Conception des systèmes d'information (UML2)	21	0	0	0	3	6	1.5	3		x
		Programmation orientée objet (Java2)	21	0	0	0	3		1.5			x
2	UE12 : Processeurs	Microcontrôleur	21	0	0	0	3	6	1.5	3		x
		Architecture des systèmes embarqués	21	0	0	0	3		1.5			x
3	UE13 : Technologies 1	Capteurs/Actionneurs embarqués	21	0	0	0	3	6	1.5	3		x
		Conception des circuits intégrés (VHDL)	21	0	0	0	3		1.5			x
U.E. Transversales												
4	UE14 : Langues et entreprise	Anglais technique	0	0	0	21	3	6	1	2	x	
		Création d'entreprise	0	0	0	21	3		1		x	
U.E. Optionnelles												
5	UE15: Options1	Introduction à la mécatronique	21	0	0	0	3	6	1.5	3		x
		Instrumentation biomédicale	21	0	0	0	3		1.5			x
Total			210					30		14		

Semestre 2

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire (14 sem.)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime mixte
U.E. Fondamentales												
1	UE21 Transmission	Dispositifs pour la transmission	21	0	10.5	0	3	7	1.5	3		x
		Traitement numérique du signal	21	0	10.5	0	4		1.5			x
2	UE22 : Composants programmables	Processeurs dédiés	21	0	10.5	0	4	8	2	4		x
		Systèmes sur puce	21	0	10.5	0	4		2			x
3	UE23 : Réseaux et Contrôle	Réseaux locaux industriels	21	0	0	0	2	4	1.5	3		x
		Convertisseurs d'énergie	21	0	0	0	2		1.5			x
U.E. Transversales												
4	UE24 : Langue et ouverture	Anglais des affaires	0	0	0	21	2	4	1	2	x	
		Communication et entreprise	0	0	0	21	2		1		x	
U.E. Optionnelles												
5	UE25: Options2	Electronique	21	0	10.5	0	4	7	1.5	3		x
		Réseaux de neurones - logique floue	21	0	10.5	0	3		1.5			x
Total			273					30		15		

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire (14 sem.)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime mixte
U.E. Fondamentales												
1	UE31 :Techniques mathématiques	Programmation par contrainte	21	0	0	0	3	6	1.5	3		x
		Optimisation discrète	21	0	0	0	3		1.5			x
2	UE32 : Technologies 2	Systèmes distribués	21	0	0	0	3	6	1.5	4		x
		Co-conception de systèmes temps réels	21	0	0	0	3		1.5			x
3	UE33 : Réseaux	Sécurité et cryptographie	21	0	0	0	3	6	1.5	3		x
		Réseaux locaux embarqués	21	0	0.75	0	3		1.5			x
U.E. Transversales												
4	UE34 : Ouverture	Normes et réglementations en TIC	0	0	0	21	3	6	1	2	x	
		Certification CISCO 1 et 2	0	0	0	21	3		1		x	
U.E. Optionnelles												
5	UE35: Options - Complément métier	Développement d'interfaces : notions avancées	21	0	0	0	3	6	1.5	3		x
		Robotique mobile	21	0	0	0	3		1.5			x
Total			220.5					30		14		