

2- Descriptif détaillé du parcours

Semestre 1

Université : Carthage	Etablissement : ISSAT Mateur	Maîtrise	X	
Domaine de formation : Sciences Appliquées et Technologies		Mention	Appliquée	Fondamentale
			Commande des Systèmes Industriels (CSI)	

N° O	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Élément constitutif de l'UE (ECEE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits			Coefficients			Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	C Int	ECEE	IE	ECUE	IE	Contrôle continu	Régime mixte		
1	Langues et culture	Fondamentale	Anglais technique 1	0	0	0	21	2		2		4		X	
			Connaissance des entreprises	0	0	0	21	2		2				X	
			Analyse numérique	0	0	0	21	2		2				X	
2	Mathématique et Informatique	Fondamentale	Signaux aléatoires	0	0	0	21	2	6	2	2	6			X
			Conception des systèmes embarqués	21	0	21	0	2		2				X	
			Electronique de puissance et composants	10.5	10.5	0	0	2		3				X	
3	Conversion d'énergie 1	Fondamentale	Convertisseurs statiques	10.5	10.5	0	0	2	6	3	3	8			X
			Atelier conversion d'énergie	0	0	21	0	2		2				X	
			Modélisation et identification des systèmes linéaires	21	21	0	0	3		4				X	
4	Automatique 1	Fondamentale	Analyse des systèmes automatiques	21	21	0	0	3	7	4	4	9			X
			Atelier automatique 1	0	0	21	0	1		1				X	
			Ingenierie des énergies renouvelables	0	0	0	21	2		3				X	
5	Option 1	Optionnelle	Diagnostic et Sécurité de fonctionnement	0	0	0	42	3	7	3	9			X	

Amine Suébi

Faouzi

H. Hrizi

		Modélisation des robots industriels	0	0	0	21	2	3		X
TOTAL			378				30		36	

Semestre 2

N° O	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	C Int	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	Automatique 2	Fondamentale	Synthèse des régulateurs analogiques et numériques	21	21	0	0	4	6	4	6		X	
			Atelier automatique 2	0	0	21	0	2		2				
2	Capteurs et actionneurs	Fondamentale	Capteurs et chaines de mesures	21	0	0	0	3	6	3	8		X	
			Actionneurs industriels	0	0	0	21	2		3				
			Atelier de capteurs et actionneurs	0	0	21	0	1		2		X		
			Systèmes temps réels et architectures DSP	21	0	0	0	2		2		X		
3	Mise en oeuvre de commandes avancées	Fondamentale	FPGA	21	0	21	0	2	7	3	8		X	
			Architecture des Microcontrôleurs	21	0	21	0	3		3		X		
			Modélisation et commande des convertisseurs	0	0	0	21	2		3		X		
4	Conversion d'énergie 2	Fondamentale	Production, distribution et transport d'énergie électrique	0	0	0	21	2	4	2	5		X	
			Optimisation et recherche opérationnelle	0	0	0	21	3		3		X		
5	Option 2	Optionnelle	Commande et programmation des systèmes robotisés	21	0	21	0	2	7	3	9		X	
			Programmation LabVIEW-Matlab/Simulink	21	0	21	0	2		3		X		
TOTAL				378					30		36			

A. Quadir
(Signature)

5
(Signature)

Semestre 3

N° O	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Élément constitutif de l'UE (ECTE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)					Crédits			Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	C Int	FCTE	UE	ECTE	UE	Contrôle continu	Régime mixte		
1	Culture d'entreprise	Optionnelle	Anglais technique 2	0	0	0	21	2	4	3	5	X			
			Gestion de projets	21	0	0	0	2		2		2	X		
2	Automatismes industriels	Optionnelle	Supervision et réseaux de communication Industriels	0	0	0	21	2	6	2	7		X		
			Automatismes et API	0	0	0	21	2		3		X			
			Atelier Automatismes Industrielle	0	0	21	0	2		2					
			Systèmes multi-variables	21	21	0	0	3		3		X			
			Systèmes non linéaires	21	0	0	0	2		3		9	X		
3	Automatique 3	Optionnelle	Réseaux de neurones et logique floue	21	21	0	0	2	7	3	8		X		
			Commande des machines électriques	10.5	10.5	0	0	1		2		X			
			Commande adaptative et prédictive	21	21	0	0	3		3		X			
4	Commande des systèmes	Optionnelle	Commande optimale et robuste	21	21	0	0	3	7	3	8		X		
			Vision industrielle	21	0	0	0	3		3		X			
5	Option 3	Optionnelle	Compatibilité Electromagnétique	21	21	0	0	3	6	4	7	X			
			TOTAL	378								30		36	

A. Oudir
A. Oudir

[Signature]

Semestre 4

N° O	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Élément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	C Int	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1			Application Professionnelle					30	30				
TOTAL								378	30				

A. Quadir
Quadir

[Signature]

