

SEMESTRE 1

N°	Unité d'enseignement	Elément Constitutif d'U.E. (ECUE)	Volume des heures de formation présentiels (14 semaines)				Nombre des crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	U E	Coeff. (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
U.E. Fondamentales												
1	UE 1 : Systèmes Dynamiques I	Commande numérique	21	10,5	0	0	2	6	2	6		X
		Théorie de la commande	21	10,5	0	0	2		2			X
		Observateurs des Systèmes linéaires	21	10,5	0	0	2		2			X
2	UE 2 : Traitement du Signal	Traitement numérique du signal	21	10,5	10,5	0	3	6	3	5	X	
		Processus stochastique	21	10,5	0	0	3		2			X
3	UE 3 : Système embarqué I	VHDL avancé	21	10,5	21	0	2	6	3	9	X	
		Architecture des Systèmes embarqués	21	10,5	10,5	0	2		3		X	
		Linux embarqué	21	10,5	21	0	2		3		X	
U.E. Optionnelle												
4	UE 4 : Intelligence Artificielle	Intelligence artificielle	21	10,5	0	0	3	6	2	4		X
		Système d'aide à la décision	21	10,5	0	0	3		2			X
U.E. Transversale												
5	UE 5 : Langue et communication I	Anglais technique	0	0	0	21	3	6	2	4	X	
		Techniques de communications	0	0	0	21	3		2		X	
TOTAL			399				30		28			

SEMESTRE 2

	Unité d'enseignement	Elément Constitutif d'U.E. (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre des crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	Coeff. (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
U.E. Fondamentales												
1	UE 6 : Systèmes multi-variables	Commande multi-variable	21	10,5	0	0	2	6	2	6		X
		Analyse et identification de procédés	21	10,5	0	0	2		2			X
		Commande robuste	21	10,5	0	0	2		2			X
2	UE 7 : Imagerie	Reconnaissance d'images et des formes	10,5	10,5	21	0	3	6	3	6	X	
		Traitement d'images	21	10,5	21	0	3		3		X	
3	UE 8 : Robotique	Robotique, Interaction et Environnement	21	10,5	0	0	3	6	2	4		X
		Modélisation et commande des robots	21	10,5	0	0	3		2			X
U.E. Optionnelle												
4	UE 9 : Réseaux de neurone et Pétri	Logique floue	21	10,5	0	0	2	6	3	8		X
		Réseaux de neurones	21	10,5	0	0	2		2			X
		Réseaux de Pétri	21	10,5	21	0	2		3		X	
U.E. Transversale												
5	UE 10 : Langue et communication II	Techniques et outils de rédaction	0	0	0	21	3	6	2	4	X	
		Anglais des affaires	0	0	0	21	3		2		X	
TOTAL			399					30	28			

SEMESTRE 3

N°	Unité d'enseignement	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas)	UE	Coeff. (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
U.E. Fondamentales												
1	UE 11 : Systèmes dynamiques II	Observation des systèmes non linéaires (SNL)	21	10,5	0	0	2	6	2	6		X
		Identification et optimisation des systèmes non linéaires	21	10,5	0	0	2		2			X
		Diagnostic des systèmes dynamiques	21	10,5	0	0	2		2			X
2	UE 12 : Systèmes embarqués II	Les systèmes mécatroniques embarqués	21	10,5	0	0	2	6	2	6		X
		Capteurs et actionneurs embarqués	21	10,5	0	0	2		2			X
		Protocoles de communication embarquée	21	10,5	0	0	2		2			X
U.E. Optionnelle												
3	UE 13 : Systèmes temps réels	Linux temps réel	21	0	10,5	0	2	6	2	6	X	
		Systèmes temps réels	21	10,5	0	0	2		2		X	
		Programmation temps réel	21	0	10,5	0	2		2		X	
U.E. Transversale												
4	UE 14 : Outils scientifiques	Programmation Python 3	10,5	0	21	0	3	6	2	4	X	
		LabVIEW	10,5	0	21	0	3		2			
5	UE 15 : Gestion et Management des	Management de projet	0	0	0	21	3	6	2	4	X	

	entreprise	Mangement des entreprises	0	0	0	21	3		2		X		
TOTAL		399					30		26				

SEMESTRE 4

N°	UE 15 :	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
	Stage						30		26			