

### Semestre 1

NIV	U.E	Matière	Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre			Total	Coef	Credit
			Cours	TD	TP	Cours	TD	TP			
IIA4-1	1	Machines électriques	1	0,5	1	14	6,5	13	33,5	2,5	8
IIA4-1		Systèmes mécaniques articulés	1,5	1,5	0	21	19,5	0	40,5	3	
IIA4-1		Systèmes multi variables	1	0,5	0,75	14	6,5	9,75	30,25	2,5	
IIA4-1	2	Sureté de fonctionnement	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	7
IIA4-1		Outils et démarches qualité	1	0,5	0,75	14	6,5	9,75	30,25	2,5	
IIA4-1		GPAO	1,5	0,75	1	21	9,75	13	43,75	3	
IIA4-1	3	Conception des systèmes VLSI	1	0,5	0,75	14	6,5	9,75	30,25	2	9
IIA4-1		Conception Objet des systèmes d'information (UML)	1	0,5	1	14	6,5	13	33,5	2,5	
IIA4-1		Informatique temps réel	1,5	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	2	
IIA4-1		Traitement d'images et vision	1,5	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	2,5	
IIA4-1	4	Anglais	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	3
IIA4-1		Français	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	
IIA4-1	5	Gestion financière	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	3
IIA4-1		Droit des affaires	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	
			14	10,75	6,75	182	136,25	87,75	406	30	30

### Semestre 2

NIV	U.E	Matière	Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre			Total	Coef	Credit
			Cours	TD	TP	Cours	TD	TP			
IIA4-2	1	Systèmes non linéaires	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	7
IIA4-2		Commande optimale	1	0,5	0,75	14	6,5	9,75	30,25	2,5	
IIA4-2		CAO (préparation à ne certification)	1	0,5	1,75	14	6,5	22,75	43,25	3	
IIA4-2	2	Modélisation, analyse et évaluation des performances	1	0,5	1	14	6,5	13	33,5	3	8
IIA4-2		Co-design	1	0,5	1	14	6,5	13	33,5	2,5	
IIA4-2		Réseaux locaux industriels et réseaux de capteurs	1	0,5	1	14	6,5	13	33,5	2,5	
IIA4-2	3	Anglais	0	1,5	0	0	19,5	0	19,5	1,5	3
IIA4-2		Gestion des ressources humaines	0,75	0,75	0	10,5	9,75	0	20,25	1,5	
IIA4-2	4	Management de projets	0,75	0	0,75	10,5	0	9,75	20,25	1,5	3
IIA4-2		Management stratégique	0,75	0,75	0	10,5	9,75	0	20,25	1,5	
IIA4-2	Projet	Projet personnel professionnel	0	0	0	0	0	0	90	4	4
IIA4-2	5 Option1	Architecture et programmation de systèmes à processeurs	1	0,5	1	14	6,5	13	33,5	2,5	5
IIA4-2		Test et vérification	1	0,5	1	14	6,5	13	33,5	2,5	
IIA4-2	5 Option2	Chaîne logistique et maîtrise des flux	1	0,5	1	14	6,5	13	33,5	2,5	5
IIA4-2		Usine numérique	1	0,5	1	14	6,5	13	33,5	2,5	
IIA4-2	5 Option3	CFAO des systèmes mécatroniques	1	0,5	1	14	6,5	13	33,5	2,5	5
IIA4-2		Modélisation des systèmes mécatroniques	1	0,5	1	14	6,5	13	33,5	2,5	
			10,25	7	8,25	143,5	91	107,3	431,75	30	30