

4e année GM IS et AE IS																	
Semestre 7																	
UF	Responsable UF	Code APOGE	Spécificités			CM	TD	TP	Autonomie	Contrôles				Total		ECTS	
			Hétér	GM AE	Acq App					Heures	Nature	N°Apog	Coef	GM IS	AE IS		
Modélisation multiphysique	M. Budinger	I4ISMP11	X												5		
<i>Modélisation multiphysique à paramètres localisés</i>	M. Budinger - J-Ch Maré			GM AE		15	30	2		5	IE 1 + IE2 + TP	E1+E2+E3	2+.2+.2	47,00	47,00		
Structures et systèmes mécaniques	J. Bernat - L. Guiraud			GM AE		2,5	8							10,50	10,50		
Approfondissement FEM	J. Bernat			GM			10	2,75			TP	E4	0,15	12,75	0,00		
Ouverture multicorps	A. Ferrand			AE			10	2,75			TP	E5	0,15	0,00	12,75		
Outils de modélisation	F. Vernadat	I4ISSE11	X											63,75	60,00	5	
Optimisation	N. Couellan			GM AE		6,25	3,75			1,25	IE	E1	0,25	10,00	10,00		
Graphes et programmation linéaire	M-J Huguot			GM AE		11,25	11,25			1,25	IE	E2	0,25	23,75	22,50		
Réseaux de Petri	F Vernadat			GM AE		6,25		6,25		1,25	IE	E3	0,25	13,75	12,50		
Evaluation de performances	B. Prabhu			GM AE		7,50	5,00			1,25	IE	E4	0,25	13,75	12,50		
<i>Conférence industrielle</i>	Int. Industriel			GM AE		2,5								2,50	2,50		
Architectures des systèmes technologiques	JC. Mare	I4ISE11	X											85,50	85,50	6	
Transmission de puissance														0,00	0,00		
Ouverture à l'électrotechnique	P. Tounsi			AE			3,75							0,00	3,75		
Ouverture à l'analyse de mécanismes	A. Ferrand			AE			3,75							0,00	3,75		
Architecture des transmissions de puissance	JC Maré			GM AE		15	10	5,5		2,50	IE	E1	0,40	30,50	30,50		
Transmission et traitement de l'information														0,00	0,00		
Ouverture aux réseaux industriels	C. Chassot			GM			7,5							7,50	0,00		
Modélisation fonctionnelle UML/SysML	C. Baron			GM AE		15	2,5	11		1,25	IE	E2	0,40	28,50	28,50		
Informatique et électronique embarquées	G. Auriol / T. Rocacher			GM AE		2,5		16,5		2,00	Projet	E3	0,20	19,00	19,00		
<i>Conférence industrielle</i>	Int. Industriel			GM AE		2,5								2,50	2,50		
Automatique	G. Le Corre	I4ISAU11												39,25	39,25	4	
Ouverture aux correcteurs continus	G. Le Corre			GM			1,25	8,25			TP	E2	0,40	9,5	0,00		
Commande numérique	G. Le Corre			GM AE		7,5	8,75	11		1,25	IE	E1	0,6	27,25	27,25		
Approfondissement modélisation des systèmes dynamiques et HIL	Thomas Andrieu			AE			1,25	8,25			TP	E2	0,4	0,00	9,50		
<i>Conférence industrielle</i>	Int. Industriel			GM AE		2,5								2,50	2,50		
Grandir en autonomie et construire son projet professionnel	S. Rossard	I4CCGA21	X											25,00	25,00	4	
Semaine Credige																	
APS	S. Rossard			GM AE				25				E1	0,50	25,00	25,00		
PPI				GM AE								E2	0,50	0,00	0,00		
Communiquer dans les organisations	H. Laffont	I4CCLA11	X											42,50	42,50	6	
LV1 (+LV2 Optionnelle)	H. Laffont			GM AE			32,50				IE+CC	E1	0,4	32,50	32,50		
Communication	B.Jallenques			GM AE			10,00				CC	E3	0,20	10,00	10,00		
Total Semestre 7 ORIENTATION GM-IS et AE-IS																	30