

4e année Automatique Electronique 2017-18 - Orientation SE

Semestre 7

UF	Responsable UF	Code GIROFLE	Spécificités			CM	TD	TP	Contrôles				Total S7 (hors éval)	ECTS
			Hétér	Continue	Acq App				Heures	Nature	N° GIROFLE	Coef		
Chaines d'acquisition et commande numérique	JY.Fourniols	I4AEAU11				22,5	16,25	22	2,50				60,75	4
Commande numérique	G.Garcia					12,5	7,5		1,25	IE	E1	0,33	20,00	
Chaines acquisition	JY.Fourniols					10	8,75		1,25	IE	E2	0,33	18,75	
BE Trotinettes	P.Acco							22		BE	E3	0,33	22,00	
Informatique matérielle	P-E. Hladik	I4AEIM11	X		X	5	8,75	41,3	3,25				55,00	4
Périphériques	PE.Hladik					1,25	2,5	30,3	2,00	Ctle Mach			34,00	
Conception d'architectures	G.Auriol					3,75	6,25	11	1,25	IE			21,00	
Architectures analogiques des systèmes embarqués	JY .Fourniols	I4AESE31				20	12,5	0	2,50				32,50	4
Filtrage actif et modélisation des sources de bruit	C.Escriba					10	7,5		1,25	IE	E1	0,33	17,50	
Architectures analogiques pour la transmission de l'information	JY.Fourniols					10	5		1,25	IE	E2	0,33	15,00	
BE Architectures analogiques des systèmes embarqués	M.Aimé							22		BE	E3	0,33		
Modélisation des composants et architectures numériques	D.Dragomirescu	I4AESE41				21,25	6,25	27,50	2,50				55,00	4
Etude et modélisation des composants actifs	P.Tounsi					11,25	6,25	11,00	1,25	IE	E1	0,50	28,50	
VHDL & Circuits numériques programmables	D.Dragomirescu					10,00		16,50	1,25	IE+CC	E2	0,5	26,50	
Analyse des systèmes complexes	D. Fournier	I4AESY11				30	20		2,50				50,00	4
Systèmes multivariables	G.Garcia					12,5	7,5		1,25	IE+BE	E1	0,50	20,00	
Analyse des systèmes non linéaires	D.Fournier / G. Garcia					17,50	12,50		1,25	IE	E2	0,5	30,00	
QSE et APS	S.Rossard / A.Boyer	I4GEIQSEAPS				15,00	30,00						45,00	4
QSE	A. Boyer					15,00	5,00	2,75			E1	0,50	22,75	
APS	S.Rossard						25,00				E2	0,50	25,00	
Communiquer dans les organisations	B. Jalenques-Vigouroux	I4CCLA11	X			1,25	40,00						41,25	6
LV1 (+ LV2 optionnelle)	H. Laffont						32,50			CC	E1	0,8	32,50	
Communication	B. Jalenques-Vigouroux					1,25	7,50			CC	E2	0,20	8,75	
Total Semestre 7 4AE ORIENTATION SE						115,00	133,75	90,75	13,25				339,50	30,00

4ème année AUTOMATIQUE-ELECTRONIQUE

ORIENTATION SYSTEMES EMBARQUES

4e année Automatique Electronique 2017-18 - Orientation SE

Semestre 8															Tot. Année	
UF	Responsable UF	Code GIROFLE	Spécificités			CM	TD	TP	Contrôles				Total S8	ECTS	Heures etd	ECTS
			Hétér	Contin ue	Acq App				Heures	Nature	N° GIROFLE	Coef				
Informatique logicielle et réseaux	T. Monteil	I4AEIL11	X		X	32,50	10,00	46,75	1,00				90,25	6		
Interconnexion de réseaux	C.Chassot					15,00	1,25	8,25	1,00	IE	E1	0,33	24,50			
Temps réel	PE.Hladik					8,75	2,50	13,75		Projet	E2	0,33	25,00			
Programmation Orientée Objet	T. Monteil					8,75	6,25	24,75		BE+QCM	E3	0,33	39,75			
Gestion de l'énergie pour systèmes embarqués	P.Tounsi	I4AESE51				18,75	7,50	13,75	2,00				42,00	3		
Sources d'énergie pour systèmes embarqués	JM.Dilhac					7,50	1,25	2,75	1,00	IE	E1	0,33	11,50			
Convertisseurs de puissance	P.Tounsi					11,25	6,25	11,00	1,00	IE	E2	0,66	28,50			
Optimisation des systèmes discrets et continus	MV. Lelann	I4AESY21				42,50	28,75	0,00	3,50				74,75	6		
Graphes	E.Chanthery					13,75	12,50		1,25	IE	E1	0,35	26,25			
Processus Stochastiques / Réseaux de Petri	A. Subias					15,00	7,50		1,25	IE	E2	0,35	22,50			
Commande optimale	MV. Lelann					11,25	8,75		1,00	IE	E3	0,20	20,00			
Automatique appliquée	G. Le Corre	I4AEAU21			X	2,50	0,00	33,00					35,50	3		
TP Automatique	G.Le Corre					2,50		16,50					19,00			
Mini projet Automatique	V.Mahout							16,50					16,50			
Grandir en autonomie et construire son projet professionnel	S.Rossard	I4CCGA21	X			0	57	0					57,00	4		
APS	S.Rossard							25			E1	0,50	25,00			
PPI											E2	0,50	0,00			
Module d'ouverture (semaine CREDIGE)								32					32,00			
Développer ses compétences managériales (IAE dispensés)	L. Leclert	I4CCGE11	X			45,00	0,00	0,00					45,00	4		
Droit	L.Leclert					15,00				IE	E1	0,33	15,00			
Finance	C.Lauvray- M.LOMI					15,00				IE+CC	E2	0,33	15,00			
Marketing	L.Leclert					15,00				IE+CC	E3	0,33	15,00			
Projet de recherche tutoré et conduite de projet	D.E. DGEI	I4AEPJ11				0,00	42,50						42,50	4		
Formation à la recherche documentaire	A-L. Aymard / L. Guillard						2,50			Et. Bib.	E1	0,30	2,50			
Projet tutoré	tuteurs						30,00			rappor t + sout.	E2	0,50	30,00			
Conduite de projet	JJ Cousty						10,00			IE	E3	0,20	10,00			
Total Semestre 8 4AE ORIENTATION SE						141,25	145,75	93,50	6,50				387,00	30,00	726,50	60,00