

4e année Automatique Electronique 2022-2023

Semestre 7

UF	Responsable	Code	Spécif		CM	TD	TP	Heures de travail personnel avec ressources allouées	Heures de travail personnel	Contrôle				Total (hors ctrl)	Total	ECTS
			Hétér.	Acq App						Durée	Nature	Code	Coef			
Informatique logicielle	T.Monteil	I4AEIL11			12,50	12,50	22,00		70,50	2,50				47,00	49,50	4
Conception Orientée Objets	S.Abdellatif	I4AEIL11_01			3,75	6,25				1,25	IE	E1	1/4	10,00	11,25	
Langage C++	T.Monteil	I4AEIL11_02			8,75	6,25	19,25			1,25	IE+BE	E2	1/2	34,25	35,50	
JAVA	J-Y.Plantec	I4AEIL11_03					2,75		5,50		IE	E3	1/4	2,75	2,75	
Informatique Embarquée - µcontôleur	V.Mahout	I4AEIM11		X	1,25	0,00	30,25		47,25	1,00				31,50	32,50	3
Informatique Embarquée - µcontôleur	V.Mahout	I4AEIM11_01			1,25		30,25			1,00	Formatif			31,50		
Architectures analogiques des systèmes embarqués	J-Y.Fourniols	I4AESE31			18,75	12,50	19,25		75,75	2,50				50,50	53,00	4
Filtrage actif et modélisation des sources de bruit	C.Escriba	I4AESE31_01			10,00	6,25				1,25	IE	E1	1/3	16,25		
Architectures analogiques pour la transmission de l'information	J-Y.Fourniols	I4AESE31_02			8,75	6,25				1,25	IE	E2	1/3	15,00		
BE Architectures analogiques des systèmes embarqués	M.Aimé	I4AESE31_03					19,25				CC	E3	1/3	19,25		
Modélisation des composants et architectures numériques	D.Dragomirescu	I4AESE41			20,00	6,25	24,75		76,50	2,50				51,00	53,50	4
Etude et modélisation des composants actifs	P.Tounsi	I4AESE41_01			10,00	6,25	11,00			1,25	IE	E1	1/2	27,25		
VHDL & Circuits numériques programmables	D.Dragomirescu	I4AESE41_02			10,00		13,75	5,5	30,13	1,25	IE+CC	E2	1/2	23,75		
Machine Learning	E. Chanthery	I4AEML21			7,50		8,25			1,25				15,75	17,00	2
Apprentissage supervisé	M-V.Le Lann	I4AEML21_01			7,50		8,25			1,25	IE+TP		1	15,75		
Analyse des systèmes complexes	Y. Ariba	I4AESY11			27,50	18,75				2,50				46,25	48,75	4
Systèmes multivariables	G.Garcia	I4AESY11_01			11,25	7,50				1,25	IE	E1	1/2	18,75		
Analyse des systèmes non linéaires	Y. Ariba	I4AESY11_02			16,25	11,25				1,25	IE	E2	1/2	27,50		
QSE	S.Rossard / A.Boyer	I4GEIQSEAPS1			10,00	0,00	8,25							18,25	18,25	2
QSE	A.Boyer				10,00		8,25				CC	E1	1/4	18,25		
S'ENGAGER DE MANIERE RESPONSABLE	L.Leclert	I4DHUM41		X	37,50	42,00	0,00			2,50				79,50	82,00	7
2 COURS ELECTIFS au choix	Droit	L.Leclert			18,75					1,25	formatif			37,50	40,00	5
	Finance	M. Lomi			18,75					1,25	formatif	E1	2/3 sans LV2/AR (ou 1/2 electif - 1/4 LV2)			
	Stratégie d'entreprise responsable	L. Leclert			18,75					1,25	formatif					
LV2/AR/FLE optionnel	LV2/AR/FLE optionnel	K.Auffret				20,00										
APS	APS	L.Leclert				22,00					IE+CC	E3	1/3 sans LV2 (ou 1/4)	22,00		2
Total Semestre 7					135,00	92,00	112,75			14,75				339,75	354,50	30

4e année Automatique Electronique 2023-2024

Semestre 8

UF	Responsable	Code	Spécif.		CM	TD	TP	Heures de travail personnel avec ressources allouées	Heures de travail personnel	Contrôle				Total (hors ctrl)	Total	ECTS
			Hétér.	Acq App						Durée	Nature	Code	Coef			
Réseaux et temps réel	C.Chassot	I4AERT21	X	X	22,50	3,75	19,25		68,25	1,00				45,50	46,50	4
Interconnexion de réseaux	C.Chassot	I4AERT21_01			13,75	1,25	8,25			1,00	IE	E1	1/2	23,25		
Temps réel	C.Baron	I4AERT21_02			8,75	2,50	11,00				IE	E2	1/2	22,25		
Chaînes d'acquisition et commande numérique	J-Y.Fourniols	I4AEAU11			20,00	16,25	19,25		83,25	2,50				55,50	58,00	4
Commande numérique	G.Garcia	I4AEAU11_01			11,25	7,50				1,25	IE	E1	1/3	18,75		
Chaînes électroniques d'acquisition de l'information	J-Y.Fourniols	I4AEAU11_02			8,75	8,75				1,25	IE	E2	1/3	17,50		
BE Chaînes d'acquisition et commande numérique	T.Rocacher	I4AEAU11_03					19,25				BE	E3	1/3	19,25		
Gestion de l'énergie pour systèmes embarqués	P.Tounsi	I4AESE51			12,50	11,25	13,75		56,25	1,00				37,50	38,50	3
Stockage et conversion d'énergie électrique	P.Tounsi	I4AESE51			12,50	11,25	13,75			1,00	IE	E1	1	37,50		
Optimisation des systèmes discrets et continus	A.Subias	I4AESY21	X	X	36,25	26,25			93,75	4,00				62,50	66,50	5
Graphes et programmation linéaire	E.Chanthery	I4AESY21_01			12,50	11,25				1,00	IE			23,75		
Processus Stochastiques et Files d'attente	B.Prabhu	I4AESY21_02			7,50	5,00				1,00	IE			12,50		
Réseaux de Petri	A.Subias	I4AESY21_03			6,25	2,50				1,00	IE			8,75		
Commande optimale	M-V.Le Lann	I4AESY21_04			10,00	7,50				1,00	IE			17,50		
Automatique appliquée	G.Le Corre	I4AEAU21		X	1,25		30,25		47,25					31,50	31,50	3
TP Automatique	G.Le Corre	I4AEAU21_01			1,25		13,75							15,00		
Mini projet Automatique	Y. Ariba	I4AEAU21_02					16,50							16,50		
Créer et innover, au présent et au futur	N. Negrel	I4DHUM42	X		0,75	85,25				2,50				86,00	88,50	8
LV1	P. Scanlan/R. Coles/J. Shea					28,00				2,50	CC	formatif	3/8	28,00		3
Prospectives et imaginaires du futur	K. Auffret/R.Coles/J.Shea					30,75							1/4	30,75		2
APS	S. Rossard					24,00							1/4	24,00		2
PPI	T.Dupont				0,75	2,50							1/8	3,25		1
Projet d'initiation à la recherche	P.Esquirol	I4AEPJ11				34,50			51,75					34,50	34,50	3
Formation à la recherche documentaire (semestre 1)	A-L.Aymard	I4AEPJ11_01				2,50					rap+sout	E1	3/10	2,50		
Conduite de projet	E.Moillard	I4AEPJ11_02				10,00					IE	E2	1/5	10,00		
Projet d'initiation à la recherche	Tuteurs	I4AEPJ11_03				22,00		10,00	23,00		rap+sout	E3	1/2	22,00		
Total Semestre 8					93,25	177,25	82,50			11,00				353,00	364,00	30,00

ORIENTATION SYSTEMES EMBARQUES