NB : caler les volumes ma

1 ECTS = ~30h d'apprentissag

AUTOMATIQUE ET ELECTRONIQUE _ ANNEE 5

SEMESTRE 9

	UE	Code EC (=Code UE Maquette 2023-2024)	Libellé EC (=Libellé UE Maquette 2023-2024)	Responsable EC (=Responsable UE Maquette 2023-2024)	Code composante (=Code EC Maquette 2023-2024)	Libellé composante (=Libellé EC Maquette 2023-2024)	Responsable composante (=Responsable EC Maquette 2023-2024)	Heures maquettes EC	CM	TD	TP	Heures travail personnel	Temps apprentissage (h)	Crédits EC (estimatifs)	Crédits EC (définitifs)
Socle SIEC	I5AISO01 / Responsable UE = T. Kloda	I5AISF11	Sûreté de fonctionnement	F. Vernadat	I5AISF11_01	Principes de la sûreté de fonctionnement	C. Baron	20,5	10	5	5,5	30,75	51,25	2	13
					I5AISF11_02	Vérification de programmes	J. Souyris	17,5	3,75		13,75	26,25	43,75	1	
					I5AISF11_03	Diagnostic	E. Chanthery	7,75	5		2,75	11,625	19,375	0,5	
					I5AISF11_04	Programmation synchrone	F. Boniol	14,5	6,25		8,25	21,75	36,25	1	
					I5AISF11_05	Modèles temporels	F. Vernadat	15,75	7,5		8,25	23,625	39,375	1	
		I5AIMI11	Méthodes d'Ingénierie	C. Baron	I5AIMI11_01	Ingénierie systèmes	C. Baron	18,25	10		8,25	27,375	45,625	2	
					I5AIMI11_02	Agilité	E. Chanthery	3,75		3,75		5,625	9,375	0,5	
					I5AIMI11_03	MOOC SEC	C. Baron	7,5		7,5		11,25	18,75	0,5	
					I5AIMI11_04	Machine Learning	P. Leleux	13	7,5		5,5	19,5	32,5	1	
					I5AIMI11_05	Spécifique IR : Vérification de modéles	F. Vernadat	15,5	10		5,5	23,25	38,75	1	
					I5AIMI11_06	Spécifique AE : Filtre de Kalman	A. Tanwani	10,5	5		5,5	15,75	26,25	1	
		I5AISE51	Architecture informatique pour l'embarqué	S. Abdellatif	I5AISE51_01	Réseaux et intergiciels	S. Abdellatif	14,25	8,75		5,5	21,375	35,625	1	
					I5AISE51_02	Systèmes d'exploitation embarqués	M. Chevalier	15,75	7,5		8,25	23,625	39,375	1	
					I5AISE51_03	Dimensionnement et évaluation des architectures	T. Kloda	7,75	2,5	2,5	2,75	11,625	19,375	0,5	
							Total UE1	171,75				273,375	455,625	13	
Mineure et projet	I5AIMPR01 / Responsable UE = E. Chanthery	I5AIPI11	Projet interdisciplinaire	E. Chanthery	I5AIPI11_01	projet	S. Di Mercurio	41,25			41,25	61,875	103,125	4	11
					I5AIPI11_02	anglais	B. Moore	30		30		45	75	3	
		I5IRRS41	Robotique de Service - Spécialités AE et IR	B. Tondu	I5IRRS41_01	Introduction à la robotique de service	B.Tondu	15	10	5		22,5	37,5	1	
					I5IRRS41_02	BE Robotique de service	O. Stasse	11			11	16,5	27,5	1	
					I5IRRS41_03	BE Robotique humanoide	B. Tondu	24,75			24,75	37,125	61,875	2	
							Total UE2	122				183	305	11	
							Total UE Sciences IR	283,25				456,375	760,625		24
							Total UE Sciences AE	278,25							
							Total Cible UE Sciences	330							24

	UE	Centre	Code EC (=Code UE Maquette 2023-2024)	Libellé EC (=Libellé UE Maquette 2023-2024)	Responsable EC (=Responsable UE Maquette 2023-2024)	Code composante (=Code EC Maquette 2023-2024)	Libellé composante (=Libellé EC Maquette 2023-2024)	Responsable composante (=Responsable EC Maquette 2023-2024)	Heures maquettes EC	CM	TD	TP	Heures travail personnel	Temps apprentissage (h)	Crédits EC (estimation)	Crédits EC (définitifs)
Humanités	I5DHUM11 / à déterminer	CSH	I5CCGE21	Relations humaines et professionnelles, Ethique	H. Hereng	I5DHUMME11	Management d'équipe	H. Hereng	17,5	17,5			26,25	43,75		1,5
						I5DHUMPSE11	Psychologie sociale et éthique	B. Jalenques	17,5		17,5		26,25	43,75		1,5
		APS				I5DHUMAPS11	APS	F. Rey	21,5		21,5		32,25	53,75		2
		PPI				I5DHUMPPI11	PPI	T. Dupont	8		8		12	20		1
		E A G / E A				I5DHUMEGAEA11	EGA/EA	A. BERARD (?)								
						I5DHUMANG11	ANGLAIS RENFORCE (spécifique FISA)	B. COLES	15		15					
		A R T				I5DHUMART11	ART	L. GREGOIRE								
	!!! HORS HUMANITES A ranger dans les grands domaines des départements		I5PEPE21_01	LV1 voir commentaire en colonne AT	J. Shea	I5PEPE21_01	LV1	A déterminer dans les départements	30		30					
							Total UE Humanités :		79,5				96,75	161,25		6
							Total Cible UE Humanités :		85							6
									64,5							

	Maquette	Perso	Apprentis.	Crédits
	362,75	**456,375**	**760,625**	**30**
	360	540	900	30