

SPECIALITE AUTOMATIQUE-ELECTRONIQUE / SPECIALITE INFORMATIQUE ET RESEAUX
5^{ème} année SYSTEMES INFORMATIQUES EMBARQUES CRITIQUES (SIEC)

UF	Responsable UF	CODE UF	Spécificités			CM	TD	TP	CONTROLES				Total (hors évaluation)	spécifique AE	spécifique IR	ECTS
			Hétér	Continue	Compét				Heures Contrôle	Nature Contrôles	Code Apogée	Coeff contrôles				
Sûreté de fonctionnement	F. Vernadat	I5AISF11	X			35	7,5	41,25	2				83,75			5
Principes de la sûreté de fonctionnement	C. Baron					10	5	5,5		Oral + rapport	E1	0.2	20,5			
Vérification de programmes	J. Souyris					3,75		13,75		Rapport de TP	E2	0.2	17,5			
Diagnostic systèmes à événements discrets	A. Subias					7,5	2,5	5,5		Oral	E3	0.2	15,5			
Programmation synchrone	F. Boniol					6,25		8,25	1	IE	E4	0.2	14,5			
Modèles temporels	F. Vernadat					7,5		8,25	1	IE	E5	0.2	15,75			
Méthodes d'Ingénierie	C. Baron	I5AIM11	X			17,5	11,25	13,75	0				42,5	10,5	15,5	4
Ingénierie systèmes	C. Baron					10		8,25		Rapport	E1	1/4	18,25			
Agilité	E. Chanthéry						3,75						3,75			
MOOC SEC	C. Baron						7,5			IE	E2	1/4	7,5			
Machine Learning	M.-V. Le Lann					7,5		5,5	1	IE	E3	1/4	13			
Spécifique IR : Vérification de modèles	F. Vernadat					10		5,5	1	IE	E4	1/4	15,5		15,5	
Spécifique AE : Filtre de Kalman	L.Cot					5		5,5	1	IE+BE	E4	1/4	10,5	10,5		
Projet interdisciplinaire	E.Chanthéry	I5AIP11		X	X	0	30	41,25	2				71,25			5
Projet	E. Chanthéry				X			41,25		rapport/présentation			41,25			
Anglais	B. Moore				X		30			rapport/présentation			30			
Architecture informatique pour l'embarqué	S. Abdellatif	I5AISE51	X			20	3,75	22	2				45,75			4
Réseaux et intergiciels	S. Abdellatif					8,75		5,5	1	IE + Rapport			14,25			
Systèmes d'exploitation embarqués	M. Chevalier					7,5		8,25	1	IE			15,75			
Dimensionnement et évaluation des architectures						3,75	3,75	8,25		Rapport			15,75			
Relations humaines et professionnelles, éthique	H. Hereng	I5CCGE21				17,5	47,5	0	0				65			6
Management d'équipe	H.Hereng					17,5				Oral	E1	0,34	17,5			
Psycho sociale et éthique	A. Eriksson						17,5			Oral/Ecrit	E2	0,22	17,5			
APS	F. Rey						21,5			Stage	E3	0,22	21,5			
PPI	T. Dupont						8,5			Oral/Rapport	E4	0,22	8,5			
Robotique de Service - Spécialités AE et IR	B. Tondu	I5IRRS41				10	5	35,75	0				50,75			6
Introduction à la robotique de service	B.Tondu					10	5			Oral	E1	0,33	15			
BE Robotique de service	O. Stasse							11		Oral	E2	0,34	11			
BE Robotique humanoïde	B. Tondu							24,75		Oral	E3	0,33	25			
STAGE DE 4E ANNEE																9
PROJET DE FIN D'ETUDES 5EME ANNEE																21
TOTAL SEMESTRE avec Module Commande Avancée et Supervision						100	105	154	6				359	369,5	374,5	60
TOTAL SEMESTRE avec Module Robotique de Service						100	105	154	6				359	369,5	374,5	60