

Spécialité Mathématiques Appliquées et Informatique Numérique - Maquette 2022-2023 - Année 4

Année	Semestre	UE	ECTS	Module	Cours	TD	TP-Projet	Non Encadré	Total	Coeff		
MAIN 4	S7	1-Mathématiques	9	Fourier – convolution	10	14	10	0	34	2,5		
				Statistiques inférentielles	23	7	16	0	46	4		
				Optimisation continue	14	12	4	0	30	2,5		
				Total UE 1-Mathématiques	47	33	30	0	110	9		
		2-Informatique	11	Calcul haute performance : notions de base	20	20	20	0	60	5		
				Complexité, Calculabilité	20	10	0	0	30	2,5		
				Langage objet – C++-UML	16	8	26	0	50	3,5		
				Total UE 2-Informatique	56	38	46	0	140	11		
		3-Sciences	5	Projet industriel 1	0	0	12	40	52	5		
				Total UE 3-Sciences	0	0	12	40	52	5		
		4-SHEJS/Langues	5	Anglais	0	30	0	0	30	2		
				Management et Projet 1	20	10	0	0	30	2		
				Stage découverte de l'entreprise	0	0	0	0	0	1		
				Total UE 4-SHEJS/Langues	20	40	0	0	60	5		
					30	Total semestre 7		123	111	88	40	362
	S8	1-Mathématiques	8	Distributions - EDP	15	15	0	0	30	3		
				Analyse de données	12	0	12	0	24	2,5		
				Analyse numérique des EDP	9	9	12	0	30	2,5		
				Total UE 1-Mathématiques	36	24	24	0	84	8		
		2-Informatique	13	Algorithmique algébrique et discrète	20	30	10	0	60	5		
				Algorithmique avancée et répartie	20	10	0	0	30	2		
				Introduction à la sécurité informatique	10	10	10	0	30	3		
				Introduction aux bases de données	10	8	12	0	30	3		
				Total UE 2-Informatique	60	58	32	0	150	13		
		3-Sciences	5	Projet industriel 2	0	0	12	40	52	5		
				Total UE 3-Sciences	0	0	12	40	52	5		
		4-SHEJS/Langues	4	Anglais	0	30	0	0	30	2		
				Management et Projet 2	10	20	0	0	30	2		
				Total UE 4-SHEJS/Langues	10	50	0	0	60	4		
					30	Total semestre 8		106	94	36	40	346

Le semestre 8 s'achève par un stage obligatoire d'une durée minimale de 10 semaines.