

Spécialité Mathématiques Appliquées et Informatique Numérique - Maquette 2022-2023 - Année 3

Année	Semestre	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Non Encadré	Total	Coeff				
MAIN 3	S5	1-Mathématiques	11	Intégration, topologie et analyse Hilbertienne	24	36	0	0	60	4,5				
				Analyse numérique matricielle	8	8	8	0	24	2				
				Analyse numérique et EDO	20	20	16	0	56	4,5				
				Total UE 1-Mathématiques	52	64	24	0	140	11				
		2-Informatique	7	Outils pour l'informatique	8	2	15	0	25	2				
				Informatique Générale	20	12	30	0	62	5				
				Total UE 2-Informatique	28	14	45	0	87	7				
		3-Sciences	7	Projet de modélisation pluridisciplinaire	0	4	4	40	48	4				
				Structures mathématiques	16	26	0	0	42	3				
				Total UE 3-Sciences	16	30	4	40	90	7				
		4-SHEJS/Langues	5	Entreprise et Management 1	0	30	0	0	30	2				
				Anglais	0	30	0	0	30	2				
				Développement Durable et Responsabilité Sociétale	10	0	0	0	10	1				
				Total UE 4-SHEJS/Langues	0	60	0	0	70	5				
					30	Total semestre 5				96	168	73	40	387
	S6	1-Mathématiques	11	Probabilités	16	9	15	0	40	3				
				Calcul différentiel	16	24	0	0	40	3				
				Systèmes non linéaires et optimisation numérique	12	6	12	0	30	2,5				
				Processus stochastiques	12	9	9	0	30	2,5				
				Total UE 1-Mathématiques	56	48	36	0	140	11				
		2-Informatique	10	Algorithmique générale	14	4	12	0	30	2				
				Architecture des ordinateurs	0	12	8	0	20	2				
				Programmation système	10	0	10	0	20	2				
				Projet Python	0	0	16	24	40	2				
				Introduction aux bases de données	10	8	12	0	30	2				
				Total UE 2-Informatique	24	16	46	24	140	10				
		3-Projet	3	Projet d'initiation	0	0	10	40	50	3				
				Total UE 3-Projet	0	0	10	40	50	3				
		4-SHEJS/Langues	4	Anglais	0	30	0	0	30	2				
				Entreprise et Management 2	0	30	0	0	30	2				
				Total UE 4-SHEJS/Langues	0	60	0	0	60	4				
		5-Engagement étudiant	2	Engagement étudiant	0	0	0	30	30	2				
				Total UE 5-Engagement étudiant	0	0	0	30	30	2				
					30	Total semestre 6				80	124	92	94	420

Le semestre 6 s'achève par un stage obligatoire d'une durée minimale de 4 semaines.