

Master Informatique				Responsable																								
M1 Info				Responsable																								
				MCC initiales										MCC modifiées pour crise sanitaire														
				Régime ordinaire					DA					Régime ordinaire					DA									
				Contrôle continu			Examen		Contrôle continu			Examen		Contrôle continu			Examen		Contrôle continu			Examen						
Code UE	Intitulé d'UE	ECTS	Coefficient	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral				
Semestre 1																												
X11010	Analyse, conception et mise en oeuvre de logiciels	6.0	6.0	0	2.4	0	3.6	0	0	0	2.4	0	3.6	0	0													
X11020	Test logiciel	3.0	3.0	0	1.2	0	1.8	0	0	0	1.2	0	1.8	0	0													
X11030	Web des données, web sémantique	5.0	4.0	0	1.6	0	2.4	0	0	0	1.6	0	2.4	0	0													
X11040	Web & Cloud and Datastores	4.0	3.0	0	1.2	0	1.8	0	0	0	1.2	0	1.8	0	0													
X11060	Algorithmes distribués avancés	3.0	3.0	0	1.2	0	1.8	0	0	0	1.2	0	1.8	0	0													
X11080	Preuves et constructions formelles	2.0	2.0	0.5	0.5	0	1.0	0	0	1.0	0	0	1.0	0	0													
X112010	Optimisation discrète et combinatoire	6.0	6.0	0	1.5	0	4.5	0	0	0	0	0	6.0	0	0													
X112020	Graphes II et Réseaux	4.0	3.0	0.6	0.6	0	1.8	0	0	0	0	0	3.0	0	0	0.7	0.7		1.6					3				
X112030	Métaheuristiques	3.0	3.0	0	0.75	0	0	0	2.25	0	0	0	0	0	3.0													
X1121MT	Optimisation non-linéaire	3.0	3.0	0.6	0.6	0	1.8	0	0	0	0	0	3.0	0	0													
X11010	Graphes	2.0	2.0	0.8	0	0	1.2	0	0	0	0	0	2.0	0	0	1			1					2				
X11020	Langages de programmation de haut-niveau	3.0	4.0	1.6	0	0	2.4	0	0	0	0	0	4.0	0	0													
X11030	Complexité et algorithmes	2.0	2.0	0.4	0.4	0	1.2	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0.5	0.5		1					2				
X11040	Anglais scientifique	2.0	2.0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	2.0													
X11050	Communication connaissance entreprise	2.0	2.0	0	0	0	1.0	0	0	1.0	0	0	2.0	0	0													
X11010	Management à Visée Innovante et Entrepreneuriale	3.0	15.0	0	0	0	3.0	0	0	0	0	0	3.0	0	0													
X1MS010	Analyse des données	5.0	8.0	3.2	0	0	2.4	0	0	0	0	0	4.0	0	0													
Semestre 2																												
X21010	Base de données évoluées	3.0	3.0	0	1.2	0	1.8	0	0	0	1.2	0	1.8	0	0													
X21010	Programmation par contraintes	4.0	4.0	1.6	0	0	2.4	0	0	0	0	0	4.0	0	0													
X21010	Programmation multi-coeurs	3.0	3.0	0.6	0.6	0	1.8	0	0	0	0	0	3.0	0	0													
X21020	Decision Engineering	3.0	3.0	0.6	0.6	0	1.8	0	0	0	0	0	3.0	0	0													
X214010	Systèmes temps réel embarqués	3.0	3.0	1.2	0	0	1.8	0	0	0	0	0	3.0	0	0	2			1					3				
X214020	Ingénierie des réseaux	3.0	3.0	0	1.2	0	1.8	0	0	0	1.2	0	1.8	0	0													
X215010	Probabilistic models	3.0	3.0	1.2	0	0	1.8	0	0	0	0	0	3.0	0	0													
X215020	Interaction and applications	3.0	3.0	1.5	0	0	1.5	0	0	0	0	0	3.0	0	0													
X21010	Machine Learning	2.0	2.0	0.8	0	0	1.2	0	0	0	0	0	2.0	0	0													
X21020	Data Mining	2.0	2.0	0	0.6	0	1.4	0	0	0	0	0	2.0	0	0													
X21030	Compilation	2.0	2.0	0.8	0	0	1.2	0	0	0	0	0	2.0	0	0													
X21040	Éthique et numérique	2.0	2.0	0.8	0	0	1.2	0	0	0	0	0	2.0	0	0													
X21060	Anglais pour la communication scientifique	2.0	2.0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	2.0													
X21110	Research Project	10.0	0																									
X21111	Research Project - collectif	0	10.0	3.3	3.3	3.4	0	0	0	3.3	3.3	3.4	0	0	0													
X2MC050	Optimisation déterministe et stochastique	8.0	8.0	3.2	0	0	4.8	0	0	0	0	0	8.0	0	0	3.2	0	0	0	0	4.8	0	0	0	8			