

Grade : **Master**
Mention : **Informatique**

Domaine : **Sciences et Technologies**
Spécialité : **Gestion de Données et Ingénierie Logicielle**

Semestre 1

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	
Langages Automates et Compilation	INFO411	6	Langages et Automates	3	16	20			36	24	60
			Compilation	3	18	12	6		36	24	60
Intelligence Artificielle	INFO412	5	Systèmes à Base de Connaissances	2	12	6	6		24	16	40
			Réseaux Connexionnistes	3	18	12	6		36	24	60
Modélisation Objet avec UML	INFO413	3		3	18	18			36	24	60
Base de Données Avancées	INFO414	4		4	18	10	20		48	32	80
Réseaux IP	INFO415	4		4	20	18	10		48	32	80
Outils mathématiques pour Informatique	INFO416	4	Processus et files d'attente	2	16	8			24	16	40
			Probabilités et statistiques	2	16	8			24	16	40
Humanités 1	HUM411	4	Environnement de l'entreprise	2	24				24	16	40
			Anglais	2	24				24	16	40

	30		360	240	600
--	----	--	-----	-----	-----

Semestre 2

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	
Technologies XML et WebServices	INFO421	5	Technologies XML	3	18		18		36	24	60
			WebServices	2	12		12		24	16	40
Algorithmique Avancée	INFO422	6	Résolution de problèmes et Algorithmique du texte	3	20	12		4	36	24	60
			Graphes et Algorithmique des Graphes	3	20	12		4	36	24	60
Complexité et Théorie de l'information	INFO423	4	Calculabilité et Complexité	2	16	8			24	16	40
			Théorie de l'Information	2	16	8			24	16	40
Programmation Web Avancée	INFO424	6	Complément de la programmation	3	18		18		36	24	60
			Framework et IDE Web	3	18		18		36	24	60
Bases de Données Objet Relationnel - SQL3	INFO425	5		5	24	10	20	6	60	40	100
Humanités 2	HUM421	4	Droit (droit commercial, droit des tic, droit du travail)	2	24				24	16	40
			Gestion de projet	2	20			4	24	16	40

	30		360	240	600
--	----	--	-----	-----	-----

Grade : **Master**
Mention : **Informatique**

Domaine : **Sciences et Technologies**
Spécialité : **Gestion de Données et Ingénierie Logicielle**

Semestre 3

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	
Architecture et sécurité des BD	INFO531	3		3	24	8		4	36	24	60
Gestion de données distribuées	INFO532	4	BD distribuées et Intégration	2	20			4	24	16	40
			Données massives	2	20			4	24	16	40
Datawarehousing	INFO533	4	Bases de Données Multidimensionnelles	2	20			4	24	16	40
			Analyse des Entrepots et Reporting	2	12		12		24	16	40
Ingénierie logicielle	INFO534	4	Génie Logiciel	2	10		10	4	24	16	40
			Développement d'Applications Multi-Tiers	2	10		10	4	24	16	40
Applications Mobiles	INFO535	2		2	10		10	4	24	16	40
Extraction de connaissance	INFO536	5	Datamining	3	18	8	6	4	36	24	60
			Text-mining et Graph-Mining	2	14	6		4	24	16	40
Recherche d'information et Web sémantique	INFO537	4	Recherche d'Informations	2	12	12			24	16	40
			Web Sémantique	2	24				24	16	40
Humanités 3	HUM531	4	Innovation et Entrepreneuriat	2	24				24	16	40
			Anglais	2	24				24	16	40
		30							360	240	600

Semestre 4

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	
Stage		30		30					0	600	600
		30							0	600	600