

Semestre 1

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	UE1 : Méthodes intelligentes et raisonnement	Obligatoire	Méthodes intelligentes et raisonnement	42			15	5	5	2,5	2,5		X
2	UE2 : Statistiques avancées	Obligatoire	Statistiques avancées	42			15	5	5	2,5	2,5		X
3	UE3 : BD évoluées	Obligatoire	BD évoluées	42			15	5	5	2,5	2,5		X
4	UE4 : Management des SI évolués	Obligatoire	Management des SI évolués	42			15	5	5	2,5	2,5		X
5	UE5	Optionnelle	Optimisation	42			15	3	6	1,5	3		X
		Optionnelle	Machine Learning	42			15	3		1,5			X
6	UE6 : Formation à la recherche	Obligatoire	Anglais (préparation au TOEFL)		21		10	2	4	1	2	X	
			Initiation à la recherche et à la vie du chercheur		21		10	2		1		X	
Total				252	42	0	95	27	30	15	15		

Semestre 2

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	UE1 : Génie Algorithmique	Obligatoire	Géniealgorithmique	42			15	5	5	2,5	2,5		X
2	UE2 : Pervasive computing and cloud	Obligatoire	Pervasive computing and cloud	42			15	5	5	2,5	2,5		X
3	UE3 : Systèmesrépartis	Obligatoire	Systèmes répartis	42			15	5	5	2,5	2,5		X
4	UE4 : Processusstochastiques	Obligatoire	Processus stochastiques	42			15	5	5	2,5	2,5		X
5	UE5 : Formation à la recherche	Obligatoire	Anglais (préparation au TOEFL)		21		10	2	4	1	2	X	
			Innovation et gestion des TICs		21		10	2		1		X	
	UE6	Optionnelle	Analysesdes réseaux sociaux	42			15	3	6	1,5	3		X
		Optionnelle	Entreposage, analyse et fouille de données	42			15	3		1,5			X
Total				252	42		95	30	30	15	15		

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	UE1 : Big Data Processing	Obligatoire	Traitement des Données Massives	42			15	5	5	2,5	2,5		X
2	UE2 : Business process management	Obligatoire	Business process management	42			15	5	5	2,5	2,5		X
3	UE3 : Metaheuristic Combinatorial Optimization	Obligatoire	Apprentissage Automatique Automatisé	42			15	5	5	2,5	2,5		X
4	UE4 : Scheduling and planning	Obligatoire	Planification et Ordonnancement	42			15	5	5	2,5	2,5		X
4	UE5 :	Obligatoire	Anglais (préparation au TOEFL)		21		10	2	4	1	2	X	
		Obligatoire	Conduite de projets de recherche		21		10	2		1		X	
5	UE6 :	Optionnelle	Web Semantics and Ontologies	42			15	5	7	2	3		X
			Advanced Business Analytics	21			15	2		1			X
Total				252	42		95	31	31	15	15		

Semestre 4

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentiels (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Activité pratique	Obligatoire	M. de Recherche : Mémoire de Recherche					30	30	15	15		
Total								30	30	15	15		