

Année	Sem	Sujet	Nombre d'heures par semaine				Pratique	ECTS
			Cours	TD	TP	Projet		
<b>Matières obligatoires de première année</b>								
1	1	Fouille de données et entrepôt de données	2		1	1		5
1	1	Management de la recherche et de l'innovation	2			1		5
1	1	Modélisation des systèmes et techniques d'optimisation	2		1			5
1	1	Systèmes embarqués	2		1	1		5
1	1	Pratique de recherche					14	10
1	2	Sécurité des communications et réseaux d'ordinateur	2		1	1		5
1	2	Interfaces Homme machine: Concepts, techniques et applications	2			1		5
1	2	Gestion des ressources humaines dans un environnement virtuel	2			1		5
1	2	Pratique de recherche II					14	10
<b>Matières optionnelles</b>								
1	2	Technologies Web et développement des applications Web	2		1	1		5
1	2	Computing in the Semantic Web	2		1	1		5
<b>Matières obligatoires de la deuxième année</b>								
2	1	Management des systèmes informationnels	2		1			4
2	1	Systèmes adaptatifs et collaboratifs	2		1			5
2	1	Apprentissage automatique dans les systèmes collaboratifs	2		1	1		5
2	1	Éthique et intégrité académique	1					2
2	1	Pratique de recherche II					14	10
2	2	Recherche scientifique, pratique et développement de thèse					28	30
<b>Matières optionnelles</b>								

2	2	Impact environmental et conception propre des produits	2			1		4
2	2	Internet des dispositifs intelligents	2			1		4