

Représentation des connaissances (Knowledge organisation systems)			D400006	
Claudine METRAL (MER), Gilles FALQUET (PAS)				
Nombre d'heures par semaine	cours	2	Semestre d'automne	
	exercices	2	Semestre de printemps	<input checked="" type="checkbox"/>
	pratique	1*	Total d'heures	56/70*
Cursus			Type	Crédits ECTS
Master en sciences informatiques 90 ECTS			Option	4
Master en sciences informatiques 120 ECTS*			Option	5
Master en systèmes et services numériques			Option	6

OBJECTIFS :

Le but de ce cours centré-projet est de présenter le sous-domaine de l'intelligence artificielle qui s'intéresse aux modèles de représentation des connaissances et aux techniques d'extraction de connaissances à partir de textes, d'images ou d'autres sources. L'objectif du projet est de mettre en oeuvre ces modèles et techniques pour extraire des connaissances nécessaires à la réalisation d'applications basées sur les connaissances.

CONTENU :

Cours :

- Notion de représentation des connaissances, modèles conceptuels et langages
- Représentation logique des connaissances (en particulier avec les logiques de description)
- Représentation mixte des connaissances (hypertextes, hyperlivres, portails sémantiques, bibliothèques numériques sémantiques)
- Méthodes de design et d'évaluation des représentations
- Extraction de connaissances à partir de textes
- Extraction de connaissances à partir d'images
- Visualisation des connaissances
- Modèles pour la contextualisation des connaissances (représentation et raisonnement)

Projet :

Réalisation d'une application dans une thématique telle que : enrichissement sémantique de photos, visualisation interactive de connaissances, wiki sémantique, ...

Forme de l'enseignement	Cours, exercices et travail personnel
Documentation	-
Préalable requis	-
Préparation pour	-
Mode d'évaluation	Projet de semestre et travaux personnels
Sessions d'examens	-