

GROUPE	40	(514) 987-3000
	Jeudi, de 10h30 à 12h00	
DESCRIPTION	Ouverture du programme à des nouveaux domaines de pointe spécifiques ou connexes au programme. Une à trois tranches de cours (15 à 45 heures) seront réservées à un ou plusieurs domaines traités par des spécialistes. Contenu variable à déterminer avant la période des inscriptions de chaque trimestre.	
OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ce cours vise à initier l'étudiant à la Grammaire Applicative et Cognitive. Il cherche à illustrer à travers des exemples langagiers et à mettre en œuvre le modèle de la GAC. Il permet une étude approfondie de la Grammaire Catégorielle et de la logique Combinatoire. Il offre ainsi un point de vue assez complet sur une approche cognitive applicative du traitement de la langue.</li> <li>• Les compétences développées dans le cadre de ce cours rendront l'étudiant capable de : <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> connaître les éléments importants des grammaires catégorielles,</li> <li><input type="checkbox"/> acquérir les éléments fondamentaux de la logique des combinateurs,</li> <li><input type="checkbox"/> maîtriser leur mise en œuvre dans le cadre de la GAC .</li> </ul> </li> </ul>	
ÉVALUATION	<b>Description sommaire</b>	<b>Date</b>
	<b>Travail individuel</b>	<b>Pondération</b>
	<p>Un travail de session qui consiste à faire un rapport de 50 pages approximativement dans lequel l'étudiant synthétisera les éléments étudiés.</p> <p>Le rapport sera remis à la fin de la session.</p> <p>La qualité du français fait partie intégrante des critères d'évaluation du travail jusqu'à un maximum de 25%.</p> <p>La note de passage du cours est de 60%..</p> <p>Les cas de plagiat seront référés au comité de discipline.</p>	
RÉFÉRENCES	<p>VO DESCLES, J.P. – <i>Langages applicatifs, langues naturelles et cognition</i> – Hermès, Paris, 1990.</p> <p>VC Shaumyan, S. K. – <i>Two Paradigms Of Linguistics: The Semiotic Versus Non-Semiotic Paradigm</i> – In <i>Web Journal of Formal, Computational and Cognitive Linguistics</i> 1998.</p> <p>VC Steedman, M. – <i>The Syntactic Process</i> – MIT Press/Bradford Books, 2000.</p> <p>VC DiLeo J., T. Jacobs &amp; S. DeLoach (2002), – <i>Integrating Ontologies into Multiagent Systems Engineering, Fouth International Bi-Conference Workshop on Agent-Oriented Information Systems (AOIS-2002), 15-16 July 2002, Bologna, Italy.</i> – Gandon F. (2002), <i>Distributed Artificial Intelligence and Knowledge</i>.</p> <p>VC Gandon F. – <i>Distributed Artificial Intelligence and Knowledge Management (ontologies and multi-agent systems for a corporate semantic web)</i> – Informatics Ph.D. Thesis, INRIA and University of Nice – Sophia Antipolis.</p> <p>VC Gomez-Perez A., M. Fernandez-Lopez &amp; M. Corcho – <i>Ontological Engineering (with examples from the areas of knowledge management, e-commerce and the semantic web)</i> – Springer, 2004.</p> <p>VC Russell S. &amp; P. Norvig, – <i>Artificial Intelligence (A Modern Approach), 2nd edition</i> – Prentice Hall, 2003. – <a href="http://aima.cs.berkeley.edu/">http://aima.cs.berkeley.edu/</a></p> <p>VC Staab S. &amp; R. Studer (eds.) – <i>Handbook on Ontologies</i> – Springer, 2004.</p> <p>VC Steels L., – <i>The Origins of Ontologies and Communication Conventions in Multi-Agent Systems, Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, 1, 169-194</i> – Kluwer.</p> <p>VC Tan P.-N., M. Steinbach &amp; V. Kumar, – <i>Introduction to Data Mining</i> – Addison-Wesley. – <a href="http://www-users.cs.umn.edu/~kumar/dmbook/index.php">www-users.cs.umn.edu/~kumar/dmbook/index.php</a></p> <p>VC Witten I.H. &amp; E. Frank, – <i>Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, 2nd edition</i>, – Morgan Kaufmann. – <a href="http://www.cs.waikato.ac.nz/~ml/weka/book.html">www.cs.waikato.ac.nz/~ml/weka/book.html</a></p> <p>VC Wooldridge M., – <i>An Introduction to MultiAgent Systems</i> – John Wiley &amp; Sons, 2002. – <a href="http://www.csc.liv.ac.uk/~mjw/pubs/imas/ page">www.csc.liv.ac.uk/~mjw/pubs/imas/ page</a></p> <p>UC <i>Agents Portal</i> – <a href="http://aose.ift.ulaval.ca/">http://aose.ift.ulaval.ca/</a></p> <p>UC <i>AI Topics</i> – <a href="http://www.aaai.org/Pathfinder/html/welcome.html">www.aaai.org/Pathfinder/html/welcome.html</a></p> <p>UC <i>Andrew Moore's Statistical Data Mining Tutorials</i> – <a href="http://www.autonlab.org/tutorials/">www.autonlab.org/tutorials/</a></p> <p>UC <i>John Bateman's Ontology Portal</i> – <a href="http://www.fb10.uni-bremen.de/anglistik/langpro/webpace/jb/info-pages/ontology/ontology-root.htm">www.fb10.uni-bremen.de/anglistik/langpro/webpace/jb/info-pages/ontology/ontology-root.htm</a></p>	

## des ontologies du WEB au SMA

---

<sup>UC</sup> *KDnuggets* [www.kdnuggets.com/index.html](http://www.kdnuggets.com/index.html) – [www.kdnuggets.com/index.html](http://www.kdnuggets.com/index.html)

<sup>UC</sup> *Knowledge Web Knowledge Web* – <http://knowledgeweb.semanticweb.org/>

<sup>UC</sup> *Kurth Thearling's Data Mining web site* – [ww.thearling.com/](http://www.thearling.com/)

<sup>UC</sup> *Multiagent Systems* – [www.multiagent.com/](http://www.multiagent.com/)

<sup>UC</sup> *Protégé* – <http://protege.stanford.edu/>

<sup>UC</sup> *U. Texas Ontology Projects and Groups* – [www.cs.utexas.edu/users/mfkb/related.html](http://www.cs.utexas.edu/users/mfkb/related.html)

A : article – C : comptes rendus – L : logiciel – N : notes – R : revue –  
S : standard – U : uri – V : volume

C : complémentaire – O : obligatoire – R : recommandé