

Planning des Séminaires Professionnels 2009-2010

Master Sciences Cognitives et Applications de Nancy 2

Mercredi 7 octobre 2009 14-16h salle A157 Campus Lettres, Bd Albert 1er

(correspondant Christine Bourjot)

Mr J-L Huynen, Ancien du Master SCA , service Nutice , Nancy Université

« Mes activités au sein du service Nutice »

Résumé :

Après une brève présentation du service Nutice (Technologie de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement de Nancy-Université) J-L Huynen, ancien du Master SCA développera les différentes activités qu'il y assure : sur la plate-forme pédagogique Moodle (ARCHE), autour des podcasts, de scenari et bientôt des réseaux sociaux.

Il répondra donc à cette question « En somme quel pourrait être votre quotidien dans un service TICE? »

Mercredi 14 octobre 2009 14-16h salle A157 Campus Lettres, Bd Albert 1er

(correspondant Christine Bourjot)

Mr J-P Blanchard, Banque Crédit Agricole, responsable du service R&D, Paris

« Les nouveaux métiers dans les projets informatiques »

Résumé :

Le pôle innovation du Credit Agricole explore notamment de nouvelles démarches pour utiliser les nouvelles technologies au service des clients via l'ensemble des canaux de distribution. Ces approches nécessitent de nouvelles compétences tant informatiques que dans les sciences humaines.

Par ailleurs les opportunités de stages et/ou de projets tutorés seront présentées.

Mercredi 18 novembre 2009 14-16h Loria, 615 rue du Jardin Botanique

54600 Villers les Nancy

(correspondant Fabienne Venant)

Mr François Regis Chaumartin, société Proxem - Equipe ALPAGE, Inria - Paris7

« La plate-forme de traitement linguistique Antelope »

Résumé :

La plate-forme de traitement linguistique Antelope, en partie basée sur la Théorie Sens-Texte, permet l'analyse syntaxique et sémantique de corpus. Antelope intègre plusieurs composants préexistants (pour l'analyse syntaxique) ainsi que des données linguistiques à large couverture provenant de différentes sources. Un effort d'intégration permet néanmoins d'offrir une plate-forme homogène. Notre contribution directe concerne l'ajout de composants d'analyse sémantique et la formalisation d'un modèle linguistique unifié. Nous présenterons la plate-forme en la comparant à d'autres projets de référence, en proposant un retour d'expérience d'un éditeur de logiciel vers la communauté du TAL, et en soulignant les précautions architecturales à prendre pour qu'un tel ensemble complexe reste maintenable.

Mercredi 25 novembre 2009 14-16h salle A157 Campus Lettres, Bd Albert 1er

(correspondant Jean Lieber)

Matthieu Dacquin, Open University, Londres

« Exploiter le Web Sémantique, et y contribuer »

Résumé :

L'idée d'un Web Sémantique, un Web où les informations et les connaissances sont explicitement représentées pour être manipulées par des programmes, est en passe de devenir une réalité. Des millions de "documents sémantiques" sont accessibles en ligne et exploitables pour créer une nouvelle forme d'applications intelligentes, intégrant le Web Sémantique comme une énorme base de connaissances, dynamique, distribuée et hétérogène. Néanmoins, la réalisation de cette vision génère de nouvelles questions de recherche et de nouveaux défis en termes de développement: comment localiser et identifier les éléments de connaissances utilisables pour une application ? Comment sélectionner ces éléments ? Comment les intégrer et les utiliser efficacement ?

Cette présentation revient sur le travail réalisé au sein du Knowledge Media Institute de l'Open University (Angleterre) pour répondre à ces questions. Ce travail a abouti à la réalisation de Watson, un moteur de recherche pour le Web Sémantique fournissant à la fois une plate-forme pour le développement d'applications du Web Sémantique et une plate-forme de recherche, permettant d'étudier et de mieux comprendre la mise en place et l'évolution du Web Sémantique. Je décrirai en particulier certaines des applications et des expériences rendues possibles par la réalisation de Watson, apportant des éléments de réponses aux questions décrites précédemment.

Je discuterai ensuite comment l'émergence de ce type d'applications amène à de nouvelles formes de contributions au Web Sémantique, exploitant l'interaction entre l'utilisateur et les connaissances disponibles pour créer de nouvelles connaissances, de nouveaux liens entre des éléments de connaissances distribués et de nouveaux moyens d'évaluer les connaissances disponibles pour les rendre plus utilisables.

Mercredi 2 décembre 2009 14-16h salle A157 Campus Lettres, Bd Albert 1er

(correspondant Fabienne Venant)

Stéphane Padovani, CEO société powowbox

« Éléments architecturaux pour l'élaboration d'un agent conversationnel »

Résumé :

Un agent conversationnel est un système informatique imitant un être humain en situation de dialogue. Le développement d'un tel système suppose d'une part une capacité d'analyse des répliques de l'utilisateur saisies en langage naturelle et d'autre part la capacité à produire des réponses adaptées.

Le développement d'un module d'analyse implique donc des techniques d'analyse morphosyntaxiques et sémantiques telles que le tri-tagger ou la théorie sens-texte. Le module de production de réponses suppose la capacité de retrouver la réponse associée à la phrase stimulus la plus proche de celle entrée par l'utilisateur.

Au cours de cet exposé, nous aborderons les aspects mathématiques et techniques nécessaires à l'élaboration de ces modules, tels que la théorie sens-texte, les ontologies, les chaînes de Markov cachées, les notions de processus markoviens décisionnels, les méthodes de classification des actes de dialogues (théorie de John Austin). Nous concluons par la présentation de quelques applications commerciales de ce type de systèmes.