

Séminaire du LSIS (UMR CNRS 6168)

Date : mardi 18 juin 16 heures

Lieu : LSIS-Site Polytech-GII, salle à confirmer



« Génie logiciel à base d'agents »

Brahim CHAIB-DRAA

Professeur titulaire,
groupe DAMAS (Dialogues, Agents et Systèmes Multi-agents),
Département d'informatique et de génie logiciel de
l'Université Laval, Québec – Canada.

Résumé:

Les ingénieurs et les concepteurs en charge de l'informatique ont aujourd'hui une meilleure compréhension de la complexité des logiciels. C'est ainsi qu'il est largement reconnu que l'interaction est probablement la caractéristique la plus importante au niveau d'un logiciel complexe. Les architectures logicielles qui contiennent plusieurs entités (agents) interagissant dynamiquement, chacune avec son propre processus de contrôle et communiquant avec les autres aux moyens de protocoles, sont beaucoup plus difficiles à gérer que celles qui traitent une fonction au travers d'un processus de contrôle global et unique. Malheureusement, la plupart des applications réelles ont les caractéristiques d'un environnement multi-agents dans lesquels l'interaction, et plus particulièrement, la coordination et la négociation sont centrales. Comme conséquence, un champ de recherche majeur est né, ces dix dernières années, et vise à contribuer à cette problématique : les agents autonomes (appelés aussi systèmes multi-agents). Cette présentation introduira ce nouveau champs de recherche mettra l'accent sur les projets actuellement en cours au sein du groupe DAMAS (Dialogues, Agents et Systèmes Multi-agents) de l'Université LAVAL.

Brahim CHAIB-DRAA, ancien élève de SUPELEC, est professeur titulaire au département d'informatique et de génie logiciel de l'Université Laval, depuis les années 90. Ses champs de recherches portent essentiellement sur la problématique de l'interaction entre entités qu'elles soient humaines ou logicielles.