

Cycles de conférences "Les jeudis de l'optimisation"

à l'Ecole des Mines de Nantes
Première conférence le 6 novembre après-midi

L'Ecole des Mines de Nantes annonce l'initiation d'un cycle de conférences sur le thème des technologies de l'optimisation, de la recherche opérationnelle, de la programmation par contraintes et plus généralement des outils d'aide à la décision.

Les technologies de l'aide à la décision servent à éclairer les questions que se pose un acteur économique dans un processus de décision. Les systèmes socio-technico-économiques sont de plus en plus complexes, engendrant de nouveaux défis scientifiques. En vue de maîtriser la complexité des problèmes tels qu'ils se posent aux entreprises, des procédés et des outils puissants d'optimisation ont été développés, conjuguant les savoirs actuels de l'informatique et des mathématiques, de l'économie et du génie industriel. Jusqu'à récemment, les solutions reposaient sur des techniques émanant d'une seule discipline scientifique. En vue de maîtriser la complexité des problèmes tels qu'ils se posent aux entreprises, les travaux récents se sont orientés vers une conjugaison de savoirs issus de plusieurs disciplines (recherche opérationnelle, programmation par contraintes, intelligence artificielle...).

En s'appuyant sur les compétences scientifiques des laboratoires en STIC que sont l'IRCCyN* et le LINA** et leur expérience de coopération – entre eux et avec des industriels – sur ces terrains, l'Ecole des Mines de Nantes invite à un cycle de conférences sur l'optimisation, occasions d'illustrer et d'échanger sur la diversité des problématiques qu'offre le monde industriel et économique, et le potentiel d'innovation de ses méthodes.

Les dates prévues sont les suivantes : 6 novembre, 18 décembre, 19 février, 16 avril, 18 juin.

*Le centre de recherche IRCCyN : L'Institut de Recherche en Communications et Cybernétique de Nantes (IRCCyN) est une unité mixte de recherche du Centre National de la Recherche Scientifique, rattachée au département scientifique des Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie (ST2I), et dont les tutelles locales sont l'Ecole Centrale de Nantes, l'Université de Nantes et l'Ecole des Mines de Nantes. La recherche à l'IRCCyN n'a pas seulement pour finalité la production de connaissances nouvelles ; elle est aussi à vocation technologique, en ce sens qu'elle conduit au développement de méthodes et d'outils destinés à apporter des solutions à des problèmes concrets qui émergent des entreprises industrielles ou du tissu socio-économique, pour avantager leur développement. Pour en savoir plus : www.irccyn.ec-nantes.fr

** Le centre de recherche LINA (Laboratoire d'Informatique de Nantes Atlantique) est une unité mixte de recherche en "Sciences et technologies du logiciel" spécialisé sur deux axes de recherche : les architectures logicielles distribuées et les systèmes d'aide à la décision, et dont les tutelles sont le CNRS, l'Ecole des Mines de Nantes et l'Université de Nantes.

Le premier axe s'attaque en particulier aux problématiques liées à l'ingénierie du logiciel et à la gestion de données, dans des architectures massivement distribuées, nomades, communicantes et adaptatives. Le second axe développe des recherches destinées au développement d'outils logiciels performant pour l'aide à la décision. Les systèmes informatiques d'aide à la décision et les architectures logicielles distribuées, et dont les tutelles sont le CNRS, l'Ecole des Mines de Nantes et l'Université de Nantes. Le premier axe développe des recherches destinées au développement d'outils logiciels performants pour l'aide à la décision, depuis l'extraction des connaissances jusqu'à l'optimisation des décisions. Le second axe s'attaque en particulier aux problématiques liées à l'ingénierie du logiciel et à la gestion de données, dans des architectures massivement distribuées, nomades, communicantes et adaptatives.

Pour en savoir plus, le site des jeudis de l'optimisation :

<http://www.emn.fr/x-info/joptim/>

Pour vous inscrire, merci de prendre contact avec :

Frédérique PINSON - 02 51 85 81 28 - frederique.pinson@emn.fr

Contact presse :

Nathalie Loussot-Le Calvez – Tél. 02 51 85 81 90

E-mail : Nathalie.Le-Calvez@emn.fr

<http://www.emn.fr>