

L'INSTITUT DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET SCIENCES DES DONNÉES

DESCRIPTION SOMMAIRE

La recherche opérationnelle et les sciences des données forment un carrefour qui associe notamment les mathématiques, l'économie et l'informatique. En prise directe avec les grandes organisations, les industries et le milieu des affaires, ce champ essentiel du domaine de la prise de décision joue un rôle crucial pour traiter d'enjeux stratégiques comme le maintien et l'augmentation de la productivité, l'optimisation du rendement, l'organisation efficace de ressources, etc.

Sous l'égide de Campus Montréal, les trois établissements souhaitent intensifier la synergie des expertises et l'intégration des ressources présentes sur le campus, mettre en valeur les projets existants et enrichir les échanges entre spécialistes et étudiants de diverses disciplines passionnés par les problèmes complexes, en créant l'Institut de recherche opérationnelle et sciences des données.

En orientant ses activités dans quatre axes prioritaires (transport et logistique, énergie, finance, productivité), l'Institut de recherche opérationnelle et sciences des données sera en mesure de développer ou bonifier des partenariats avec des sociétés d'État, des entreprises québécoises, canadiennes et multinationales, et de former les meilleurs experts dans ces domaines.

IMPORTANCE DU PROJET

L'Institut de recherche opérationnelle et sciences des données mettra en valeur les acquis des chaires de recherche et des départements déjà mobilisés ainsi que le travail novateur effectué au sein d'instances telles le Centre Interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprises, la logistique et le transport (CIRRELT) et le Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions (GERAD).

Plus d'une centaine de chercheurs et de professeurs de calibre international travaillent actuellement au sein du CIRRELT et du GERAD. Ils forment et encadrent plusieurs centaines d'étudiants et stagiaires postdoctoraux et leurs travaux trouvent un large auditoire dans les milieux scientifiques et d'affaires. Par la création de cet institut, Campus Montréal vise à attirer les meilleurs étudiants et chercheurs à l'échelle de la planète et attiser la collaboration des professionnels chevronnés des grandes organisations et des industries. L'intensification des activités par la création de l'Institut de recherche opérationnelle et sciences des données consacrera le positionnement de notre complexe universitaire parmi les trois plus importants pôles mondiaux en recherche opérationnelle.

IMPACT ET RETOMBÉES PRÉVISIBLES

La création de l'Institut de recherche opérationnelle et sciences des données facilitera la mise en place de nouveaux projets d'envergure, par exemple, la création de systèmes intelligents de gestion de l'énergie et des transports et le développement de nouveaux instruments de gouvernance financière. Concrètement, les synergies rendues possibles permettront:

- D'accélérer le développement des connaissances de pointe, des méthodes et des outils arrimés à des domaines et à des besoins prioritaires;
- D'accroître les capacités de formation de chercheurs et de personnel clé pour les entreprises;
- D'accroître le nombre et la portée des grands partenariats stratégiques avec des entreprises et des consortiums majeurs au Québec, au Canada et à l'étranger;
- D'intensifier les liens avec des chercheurs et des praticiens à travers le monde, d'assurer un rayonnement national et international fort aux chercheurs affiliés à l'Institut, et soutenir la diffusion de leurs travaux.

PERSONNES RESPONSABLES

Gilles Savard, Directeur, Recherche et innovation, Polytechnique Montréal.

Joseph Hubert, Vice-recteur aux grands projets académiques, Université de Montréal.

Jean-Claude Cosset, Directeur de la recherche, HEC Montréal.