

en bref

NUMÉRO 29.5
AUTOMNE 2007



L'institut royal d'architecture du Canada
Porte-parole de l'architecture et de ses praticiens au Canada

Réalisation de projet intégrée grâce à la modélisation des données du bâtiment (BIM)

par **Kiyoshi Matsuzaki, FRAIC**
Président
Institut royal d'architecture du Canada

Depuis quelque temps, on parle beaucoup, chez les architectes et autres professionnels du design et de la construction, des possibilités offertes par la modélisation des données du bâtiment (BIM) – une représentation numérique du bâtiment orientée objet qui permet notamment d'extraire les quantités et les propriétés communes des matériaux. Comme pour toute nouvelle technologie, il y a toutefois des arguments pour et contre. Pour permettre aux architectes, ingénieurs et autres intervenants de l'industrie de comprendre comment réaliser un projet de manière pleinement intégrée à l'aide de cet outil puissant, l'IRAC offrira un cours sur le sujet.

À la différence de la CAO 2D, la BIM rassemble les données qui décrivent les aspects fonctionnels et physiques d'un bâtiment et ses composantes de manière intégrée et dynamique. Ces données peuvent ainsi se rapporter à divers facteurs essentiels, comme les dimensions et les caractéristiques structurales des poutres, la résistance au feu des cloisons et les garanties pour l'équipement mécanique, sans oublier les coûts unitaires, bien entendu.

En offrant toute cette information, la BIM aide à repousser les limites de la créativité de l'architecte et favorise l'élabo-

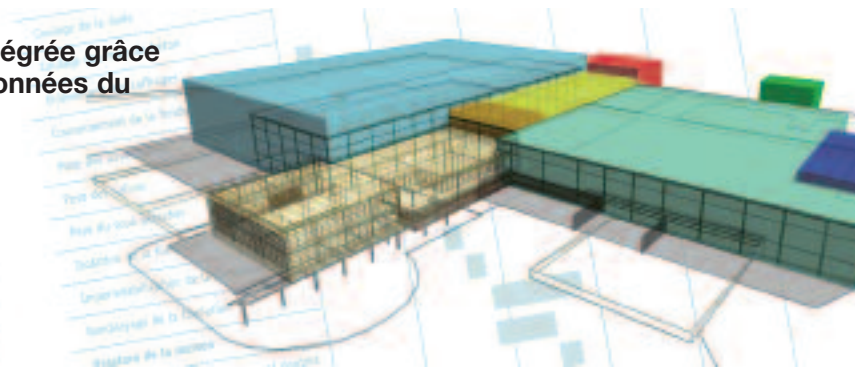


Image 3D : **Freybe Gourmet Foods** | Architecte : Robert Burgers Architects

ration de stratégies et de solutions susceptibles d'améliorer la durabilité des bâtiments.

Il importe de bien comprendre un outil aussi puissant pour l'utiliser correctement. C'est pourquoi l'IRAC offrira dès l'automne un cours d'une journée (notamment offert dans le cadre de Construct Canada) intitulé *Réalisation de projet intégrée grâce à la modélisation des données du bâtiment (BIM)*.

Réalisation de projet intégrée grâce à la modélisation des données du bâtiment (BIM)

Commandité par :
Autodesk

Ce cours d'une journée examine les raisons justifiant de recourir à la BIM pour offrir des services d'architecture et de génie de manière intégrée. Au-delà de l'aspect 3D de la conception et de la documentation d'un projet, certaines raisons sont beaucoup plus convaincantes. Citons notamment le rôle de la BIM dans un processus intégré qui inclut les aspects 4D (séquences des étapes de la construction) et 5D (établissement des coûts et fixation des prix) d'un projet.

Le cours offre un aperçu des nouvelles tendances et des pratiques émergentes, mais il ne porte pas sur l'utilisation d'un logiciel. Il s'adresse aux architectes, ingénieurs et intervenants de l'industrie de la construction.

Lieux et endroits

Vancouver	12 novembre 2007
Edmonton	14 novembre 2007
Winnipeg	16 novembre 2007
Halifax	27 novembre 2007
Montréal	28 novembre 2007
Toronto	30 novembre 2007

Maximizing Productivity and Encouraging Innovation Through Design



Trois conférenciers de renom s'adresseront aux participants lors de cet atelier d'une demi-journée organisé par l'école de gestion Rotman et l'IRAC : Eugene Kohn, FAIA, Steve McConnell, FAIA et Roger Martin. Les participants y apprendront comment l'espace, le design et la pensée intégrative (integrative thinking™) peuvent favoriser la productivité et l'innovation au sein des organismes.

Pour de plus amples renseignements, consultez le www.rotman.utoronto.ca/events.

Siège social de Microsoft Canada | Architecte : Dermot J. Sweeny Architects Inc.

Conseil d'administration de l'IRAC de 2007-2008

Président
Kiyoshi Matsuzaki, FRAIC

Première vice-présidente et présidente élue
Paule Boutin, MIRAC

Deuxième vice-président et trésorier
Ranjit (Randy) K. Dhar, FRAIC

Présidente sortante de charge
Vivian Manasc, PP/FRAIC

Directeurs régionaux
Stuart Howard, FRAIC
(Colombie-Britannique/Yukon)
Leonard Rodrigues, FRAIC
(Alberta/T.N.-O.)

Andrew Wach, FRAIC
(Saskatchewan/Manitoba)
Ranjit (Randy) K. Dhar, FRAIC
(Sud et Ouest de l'Ontario)

Ralph Wiesbrock, MRAIC
(Est et Nord de l'Ontario/
Nunavut)

Claude Hamelin Lalonde, FIRAC
(Québec)

Daniel Goodspeed, FRAIC
(Atlantique)

Chancelier du Collège des fellows
Paul-André Tétreault, AP/FIRAC

Conseil canadien des écoles universitaires d'architecture (CCÉUA)
Eric Haldenby, FRAIC

Conseiller à la rédaction
Ralph Wiesbrock, MRAIC

Directeur général
Jon Hobbs, FRAIC

Rédactrice en chef
Sylvie Powell

www.raic.org

CENTENNIAL
RAIC 2007 IRAC
CENTENAIRE DE L'

Cours de formation continue à venir



Les programmes de Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) et les autres méthodes d'évaluation environnementale des bâtiments ont orienté les concepteurs de bâtiments canadiens vers des pratiques de construction écologiques. Les équipes de conception novatrices sont toutefois toujours prêtes à aller au-delà des pratiques actuelles. Elles posent des questions plus fondamentales et souhaitent que les objectifs de performance soient encore plus rigoureux.

Si vous n'avez pas encore suivi ce cours d'une journée qui établit la distinction entre les notions de conception « verte », conception « durable » et conception « écologique », hâtez-vous de le faire.

Vancouver – 22 octobre 2007

Edmonton – 25 octobre 2007

Ottawa – 31 octobre 2007

Montréal – 1^{er} novembre 2007 (*interprétation simultanée de l'anglais au français*)

Table ronde de l'IRAC et des associations provinciales et territoriales

L'IRAC a été l'hôte et l'animateur d'une table ronde qui a réuni des représentants de toutes les associations provinciales et territoriales, ainsi que des représentants du Conseil canadien de certification en architecture, pour discuter pendant une journée de l'intégration des diplômés en architecture de l'étranger et des professionnels formés à l'étranger, de même que de divers autres projets de portée nationale.



Photo : Andrew Doran

Squamish Adventure Centre | Architecte : Iredale Group Architecture

Les parties ont convenu :

- d'instaurer un processus conférant automatiquement la certification du CCCA à tous les diplômés des écoles d'architecture universitaires agréées au Canada;
- de mettre à jour la norme canadienne de formation;
- de créer un groupe de travail chargé d'élaborer un mécanisme d'évaluation de l'expérience des diplômés en architecture de l'étranger et des professionnels formés à l'étranger;
- de préparer une mise à jour du Manuel canadien de pratique de l'architecture en format électronique;
- que l'IRAC termine l'analyse de rentabilité et propose un modèle de base de données nationale pour inscrire les crédits de formation continue;
- de finaliser les révisions du Document Neuf et des nouvelles Lignes directrices sur les concours d'architecture.

La mise à jour du Devis directeur national 2007 est maintenant disponible

La mise à jour de mars 2007 du DDN contient presque 200 sections renumérotées pour se rapprocher de la numérotation du Répertoire normatif (MasterFormat) 2004. C'est un document dont vous ne saurez vous passer. Les membres de l'IRAC sont admissibles à un rabais de 10 pour cent à l'achat.

Le Secrétariat du DDN publie maintenant le DDN deux fois l'an plutôt que quatre fois. Si vous vous inscrivez maintenant, vous recevrez immédiatement la version entière de mars dernier plus la révision en profondeur de décembre 2007, lorsqu'elle sera disponible.

Visitez la section *Aide à la pratique* du site de l'IRAC.

Rapport du conseil d'administration

Le conseil d'administration a entrepris son processus annuel de révision du plan stratégique de l'IRAC pour préciser l'orientation de l'organisme. Il s'affaire déjà à redéfinir l'énoncé de mission pour le rendre plus pertinent et à examiner diverses options visant à augmenter la valeur de l'adhésion pour les membres individuels.



Surveillez la publication prochaine de notre communiqué sur le renouvellement du Syllabus.



Photo : James Steeves

Howard House | Architecte : Brian MacKay-Lyons Architect Limited