ORDRE DES
TECHNOLOGUES PROFESSIONNELS
DU QUÉBEC

PROGRAMME DE LA RENCONTRE ANNUELLE DES TECHNOLOGUES PROFESSIONNELS

ATELIERS ET CONFÉRENCES

samedi 28 septembre 2013
Hôtel Clarion, 3125, boul. Hochelaga (Ste-Foy), Québec

8H30 A 9H30 – ATELIERS SIMULTANÉS DU BLOC A

A-1 Code du bâtiment – partie 9 : Erreurs, omissions et mauvaises interprétations

Cette conférence se veut être un survol dynamique et interactif, sous forme de « quiz », de certaines erreurs, omissions et mauvaises interprétations dans l'application de divers articles de la partie 9 – maisons et petits bâtiments – Code de construction du Québec. Le Code est utilisé par de nombreux intervenants lors d'un projet de construction ou de rénovation. Cet outil se présente sous diverses versions et l'application du bon livre dépend de l'usage et de l'envergure du bâtiment. Plus encore, il y a des distinctions à faire entre les règles de l'art acceptables et/ou d'usages. D'autant qu'à pied d'œuvre, durant un chantier intervient l'application proposée par les entrepreneurs. Plusieurs exemples vous seront présentés et vous pourrez échanger avec le conférencier-formateur. Ainsi, vous serez en mesure après l'atelier de reconnaître certains types d'erreurs ou omissions et vous saurez éviter les mauvaises interprétations.

PAR PATRICK GAUTREAU, T.P., PRÉSIDENT ET DIRECTEUR TECHNIQUE NIOVEX INC.

A-2 Atelier de l'Ordre des technologues professionnels: La responsabilité professionnelle

Cet atelier se veut un survol des principes liés à la responsabilité professionnelle. L'objectif étant notamment de mesurer les conséquences d'une erreur, d'une faute déontologique, d'une faute civile commises dans l'exercice de votre profession.

PAR ME MARIE-CHANTAL LAFRENIÈRE, DIRECTRICE DES AFFAIRES PROFESSIONNELLES ET JURIDIQUES, OTPQ

9H45 A 10H45 - ATELIERS SIMULTANÉS DU BLOC B

B-1 Développement de nouveaux matériaux nanostructurés par mécanosynthèse. Applications aux batteries Li-ion et aux anodes inertes pour la production d'aluminium

Le broyage mécanique à haute énergie (appelé également mécanosynthèse) est une technique simple et peu coûteuse pour obtenir des matériaux nanostructurés. Lors du broyage, la répétition des phénomènes de fracturation/soudure des particules conduit à la formation d'un matériau de structure nanocristalline (taille des cristallites inférieure à 100 nm) mais dont la taille des particules est micrométrique. De fait, ces matériaux possèdent généralement les avantages des matériaux nanostructurées grâce à leurs nombreux joints de grains mais sans les inconvénients (toxicité, difficulté de manipulation, etc). Lors de cette présentation, nous illustrerons l'intérêt de cette technique de synthèse *(i)* pour la préparation d'électrodes à base de Si pour batteries Li-ion à haute densité d'énergie applicables dans le domaine du transport et de l'électronique portable et *(ii)* pour l'élaboration d'anodes inertes pour la production d'aluminium.

PAR LIONEL ROUÉ, PROFESSEUR D'UNIVERSITÉ, RATTACHÉ AU CENTRE ÉNERGIE MATÉRIAUX TÉLÉCOMMUNICATIONS (EMT) DE L'INRS À VARENNES.

B-2 L'ISOLGUIDE, l'outil web au service de l'industrie

Alliant la flexibilité et les fonctionnalités du Web, l'IsolGuide permet de visualiser en quelques clics de souris un guide des bonnes pratiques dédié aux systèmes d'étanchéité et d'isolation de l'enveloppe du bâtiment, un moteur de recherche de fiches techniques de produits et des modèles en trois dimensions. Cette avancée technologique permet un retour à la base afin d'améliorer et d'enseigner les pratiques dans le domaine. L'IsolGuide est une solution qui offre aux professionnels et à tous les acteurs de la construction une plus grande liberté, un gain de productivité, un allégement et une bonification du travail et de l'apprentissage. L'atelier se déroulera en trois volets. Après la présentation de l'outil et la démonstration de ses capacités, le participant pourra lui-même prendre part à une simulation.

PAR LINDA WILSON, DIRECTRICE GÉNÉRALE ET ROBERT LACOSTE, RÉDACTEUR TECHNIQUE, ASSOCIATION D'ISOLATION DU QUÉBEC (AIQ).

11H00 A 12H00 – CONFÉRENCE OUVERTE À TOUS

C-1 Management de projet et les certifications PMI© (Project Management Institute)

Le conférencier brossera un tableau général de l'évolution fulgurante du management de projet et vous le présentera comme un groupe de connaissances distinct dans le domaine des sciences appliquées. En fait, il représente le sujet de formation le plus importante du 21e siècle en regard des pratiques professionnelles en industrie. Notamment en ingénierie et en construction, et ce, pour le bénéfice de toutes les formes de gouvernances. On y traitera de ses représentations au niveau mondial, national ainsi que son intégration et évolution comme une pratique distincte dans les associations professionnelles. La présentation apportera un regard succinct mais assez complet des principes fondamentaux en management de projet reconnus mondialement, ainsi que leur place dans la pratique de tous les professionnels, de toutes les formations académiques, dans autant de champs de pratique. Évidemment, on y traitera du cheminement menant à la certification PMI©

PAR SERGE SIMARD, T. SC. A., PMP©, PRÉSIDENT ET RESPONSABLE DU DÉPARTEMENT DE FORMATION, FALCO.

12H30 À 14H30 - REPAS ET MENTIONS HONORIFIQUES

REMISE DES MENTIONS HONORIFIQUES DE L'ORDRE :

BÉNÉVOLE DE L'ANNÉE
INNOVATION TECHNOLOGIQUE DE L'ANNÉE
TECHNOLOGUE DE L'ANNÉE

PRÉSENTATION DU MÉRITE DU CIQ

15H00 À 16H00 - ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE

16H00 À 17H00 – COCKTAIL