

FORUM RÉFRIGÉRATION 5 DÉCEMBRE 2017

Une activité conjointe
de l'ASHRAE et
de la CETAF



Accueil

7 H 30

Ouverture du Forum

8 H 00

Programme de la journée :

La réfrigération connaît une évolution qui pose des défis d'adaptation aux entrepreneurs et aux ingénieurs-conseils qui œuvrent dans le domaine. Dans le but de les aider à maîtriser cette situation, le Chapitre de Montréal de l'ASHRAE et la CETAF s'unissent pour présenter la 2^e édition du Forum sur la réfrigération : théorie, pratique et mise à jour. L'activité, qui se tiendra le mardi 5 décembre 2017 au Club de golf Métropolitain, à Anjou, offrira aux ingénieurs-conseils et aux entrepreneurs en réfrigération du grand Montréal l'occasion d'assister à des conférences qui feront le point sur cette évolution. Ces conférences aideront les participants à mieux comprendre des technologies avec lesquelles ils sont parfois un peu moins familiers et à jouer un rôle plus proactif auprès de leur clientèle. Le Forum vise à regrouper les divers intervenants en réfrigération et à faciliter leur collaboration dans des projets.

Les participants pourront entendre des spécialistes aborder des thèmes pertinents; la conformité des installations, l'efficacité énergétique, le CO₂ et l'ammoniac, le langage de communication en réfrigération, installation et design des VRF, la climatisation par le solaire, etc. et de les voir illustrer dans des études de cas.

Les organisateurs sont assurés que tous les participants trouveront dans l'information qui leur sera livrée des éléments qui feront avancer leurs connaissances et leur pratique. Le formulaire d'inscription est publié sur le site Web de la CETAF au : www.cetaf.qc.ca et sur le site de l'ASHRAE.

Présentoirs :

Des fabricants seront sur place pour présenter des produits en lien avec les thèmes abordés.

Pour réserver un présentoir: refrigeration@ashraemontreal.org



8 H 05

Votre installation est-elle conforme ? - Appareils de refroidissement/climatisation utilisant de l'eau à Montréal

- M. Rémi Haf

À compter de 2018, les appareils de refroidissement/climatisation utilisant de l'eau potable sans boucle de recirculation seront interdits à Montréal. Pourtant, ils sont encore largement utilisés tant dans le secteur commercial que résidentiel. La présentation vise à expliquer les enjeux, la réglementation, la stratégie de la Ville de Montréal en vue de les éliminer, ainsi que le rôle essentiel du marché dans ce domaine.



8 H 45

Votre installation est-elle conforme ? Règlementation: l'application du B-52 et autres

- M. Marc Gosselin

- Structure réglementaire ;
- RBQ ;
- Responsabilités des entrepreneurs et ingénieurs-conseils ;
- Application à des cas concrets ;
- Liens avec B51, BNQ 3650, B214, normes CSA, CNESST, environnementales, etc. ;
- Normes ASME, ASTM ;
- Projet de règlement sur les installations sous pression.



9 H 30

Votre installation est-elle conforme ? Codes et normes canadiennes et internationales

- M. Michel Lecompte

Le design, la fabrication et l'installation de systèmes CVAC demandent la compréhension et l'application de plusieurs codes et normes. Avec de plus en plus d'accords internationaux tels que le COP21, le Protocole de Montréal, le DOE, l'EPA, le NRC, ces nouvelles exigences réglementaires et légales dictent la fabrication et l'installation des équipements. Les normes se divisent en six groupes qui s'appliquent à notre industrie de la mécanique du bâtiment, soit l'électricité, l'installation sous pression, l'efficacité énergétique, le contrôle de la qualité et l'environnement. Depuis l'ALENA, plusieurs normes et codes ont été harmonisés.

10 H 15 - Pause



10 H 45

L'avenir des réfrigérants synthétique, nouvelles réglementations

- M. Alain Mongrain

Cette présentation fera un tour d'horizon des règlements existants, des propositions en cours ainsi qu'un descriptif des nouveaux produits (les HFO), notamment au sujet de leurs propriétés et utilités ainsi que des précautions à prendre. Même si de nouvelles lois sont déjà en vigueur en Europe et aux États-Unis, le Canada ne saurait tarder à mettre en place de nouvelles directives, nous allons vous exposer de quoi il s'agit.



11 H 30

Règlement en efficacité énergétique

- M. Denis Bourgeois

Quels risques courent les sociétés qui carburent déjà largement aux énergies renouvelables, comme le Québec, en encourageant une harmonisation accrue de ses politiques énergétiques à l'égard du bâtiment avec celles de leurs voisins (ex. pancanadiennes)? Un survol des avantages (réels ou perçus) et des inconvénients en étudiant de près les dernières initiatives réglementaires sur la table (dont la cotation énergétique et la future réglementation énergétique au Québec).

12 H 15 - Dîner

FORUM RÉFRIGÉRATION 5 DÉCEMBRE 2017

**Réservez maintenant !
Le nombre de places est limité !**

Date limite: 1^{er} décembre

- Inscription: www.cetaf.qc.ca -

Conférences sur la climatisation - Grande salle

➤ VRF - Démystification du réfrigérant à débit variable

13 H 30 - M. Frédéric Legentil, M. Simon Khaled et M. Guillaume Leprohon

Un panel d'experts, composé de M. Frédéric Legentil, ingénieur-conseil chez Dupras-Ledoux, M. Guillaume Leprohon, entrepreneur spécialisé, président de la CETAF et Simon Khaled, distributeur, président de l'ASHRAE, va présenter, selon leur domaine d'expertise respectif, ce que représente dans le marché de la climatisation les enjeux du concept, de la distribution et les particularités de l'installation de ces systèmes de plus en plus à la mode aujourd'hui.

15 H 30 - Pause

➤ Climatisation par éjecto-compression assistée par énergie solaire

16 H 00 - M. Philippe Simard

Un système à éjecto-compression utilise un éjecteur plutôt qu'un compresseur pour comprimer un gaz réfrigérant. Pour effectuer cette compression, l'éjecteur a besoin d'une source d'énergie à haute température et à haute pression. Une démonstration est en cours au Centre de Varennes où l'énergie solaire est utilisée comme source d'énergie pour climatiser les locaux à l'aide d'un éjecteur. Une discussion sur les défis associés à cette technologie suivra une présentation des résultats préliminaires.



17 H 00 - Cocktail

Conférences sur la réfrigération - Salle exécutive

➤ Relever les défis des réfrigérants naturels

13 H 30 - M. André Patenaude

L'adoption de frigorigènes naturels est à la hausse en Amérique du Nord et les chaînes de supermarchés et procédés/entrepôts industriels se tournent vers l'avenir. Conduits par des objectifs de durabilité de l'entreprise et la volonté d'atteindre la conformité réglementaire, certains opérateurs se tournent vers des options respectueuses de l'environnement comme les réfrigérants naturels pour réduire leur empreinte carbone. André Patenaude discutera des différentes architectures de système, solutions/coûts et considérations pour les réfrigérants naturels. Dans un marché global d'équipement, comment proposer les solutions appropriées pour les applications de nos clients ? Quelles sont les limitations des alternatives naturelles avec les HC ? Quelles sont nos options, à court, moyen ou long terme ?

➤ Les possibilités en contrôle pour les systèmes de réfrigération commerciaux / industriels

14 H 30 - M. Frédéric Lavallée-Trubiano

Dû aux avancées technologiques en automatisation et à la complexité des systèmes frigorifiques, l'utilisation de systèmes de contrôle de plus en plus sophistiqués est essentielle. L'emploi de composantes « intelligentes » qui doivent pouvoir réagir et s'adapter en temps réel justifie l'utilisation de ce genre de contrôles. Nous allons explorer l'univers des possibilités de ce genre de composantes qui ne cessent de se raffiner au fil du temps.

15 H 30 - Pause

➤ Comment fabriquer une dalle réfrigérante de patinoire qui est de qualité et durable

16 H 00 - M. Claude Dumas, M. Nawaz Joosub et M. Costas Labos

Tous les aspects et les étapes des travaux seront passés en revue pour obtenir une construction conforme et exemplaire. Les étapes de la construction seront décortiquées, en passant par les infrastructures du sol, l'excavation, l'installation de la tubulure, les caniveaux et plusieurs autres aspects importants pour l'obtention d'un produit de qualité. Les responsabilités de chacun des intervenants jouent un rôle crucial pour l'achèvement des travaux de façon coordonnée et efficace.

Le 5 décembre prochain, au Club de Golf Métropolitain, 9555, boul. du Golf, Anjou, H1J 2Y2

Certificat : Un certificat de participation attestant 6.75 heures de formation continue sera envoyé aux participants

Coût : 165 \$/personne (TPS: 8,25 \$ / TVQ: 16,46 \$ - Total: 189,71 \$)
(membre et non-membre des deux associations)
(Collation, repas du dîner et une consommation au cocktail inclus)

Pour vous inscrire, consultez :
www.cetaf.qc.ca