

Pour une bonne qualité de l'air : mesures préventives et réactives

But de la formation

Bien comprendre les causes des principaux problèmes de la qualité de l'air intérieur et les mesures à appliquer pour les éviter et connaître la bonne façon de mener une investigation de la qualité de l'air permettant d'identifier un problème potentiel et de le solutionner

Description de la formation

Ce cours est une introduction aux différents polluants qu'il est possible de trouver dans l'environnement intérieur comme les résidences, les écoles, les édifices à bureaux, etc. Il informe sur les sources de ces polluants, leurs impacts sur la santé ainsi que sur le confort et la productivité des occupants. Il démontre les différents problèmes reliés à la qualité de l'air qui peuvent survenir dans un bâtiment ainsi que la façon de réagir pour les éviter ou les éliminer. Cette formation porte également sur la façon de mener une investigation de la qualité de l'air intérieur (QAI) ainsi que des mesures à prendre afin de prévenir les problèmes reliés à celle-ci. Enfin, le cours présente les normes et les standards sur la qualité de l'air intérieur ainsi que les règlements et les législations en vigueur.

Objectifs pédagogiques

1. Connaître les différents polluants trouvés dans l'air intérieur, leurs sources potentielles ainsi que leurs impacts sur les occupants;
2. Apprendre la bonne façon de mener une investigation de la QAI;
3. Découvrir les notions relatives à l'échantillonnage et aux mesures ainsi que le choix et l'utilisation des différents instruments;
4. Identifier les principaux éléments à prendre en considération lors de la conception, de la mise en service, et de l'entretien des bâtiments et des systèmes de ventilation afin d'obtenir une bonne QAI et un confort thermique;
5. Connaître l'impact de la ventilation sur la QAI;
6. Prendre connaissance des normes et standards principaux ainsi que des règlements et législations sur la QAI.

Contenu

Qualité de l'air intérieur:

- Définitions – Origines du problème
- Impact de la QAI sur notre vie
- Causes principales des problèmes de la QAI

Les différents polluants de l'air intérieur et leurs principales sources:

- Sources de pollution de l'air intérieur
- Les principaux polluants trouvés dans l'air intérieur

Problématique de la qualité de l'air et le confort thermique (ASHRAE 55):

- Les problèmes de qualité de l'air reliés au confort thermique
- Critères de confort thermique

Évaluation de la qualité de l'air intérieur – Stratégie d'investigation proposée par l'Organisation mondiale de la santé:

- Évaluation initiale
- Évaluation détaillée
- Communication avec les occupants – Questionnaires
- Les indicateurs de la QAI à mesurer
- Instruments et méthodes pour évaluer la QAI

Évaluations des problèmes d'humidité et de moisissures dans les bâtiments:

- Facteurs de base
- Mener une enquête

Pour une bonne qualité de l'air : mesures préventives et réactives

- Interprétation des résultats

Qualité de l'air intérieur et la santé, le confort et la productivité:

- QAI et la santé
- Impact de QAI sur le confort des occupants
- Impact de QAI sur la productivité des occupants

Ventilation et la QAI:

- Systèmes de ventilation et QAI
- Points à considérer afin d'éviter les problèmes de QAI causé par les systèmes de ventilation
- La ventilation et l'humidité
- Méthodes alternatives (autre que la ventilation) pour améliorer la QAI

L'humidité excessive et son impact sur le bâtiment, la QAI et les occupants:

- Problèmes typiques d'humidité dans les habitations
- Impacts de l'humidité excessive sur les matériaux de construction et la qualité de l'air
- Les problèmes de santé liés aux bâtiments humides

Les normes, les standards, les règlements et la législation sur la QAI:

- La Loi sur la santé et sécurité du travail – Règles provinciales et fédérales
- Le Code de construction du Québec et le Code national du bâtiment
- Guides et lignes directrices sur la QAI

Éléments clés à considérer afin d'éviter les problèmes de QAI:

- Mesures à appliquer pour assurer un environnement sain et confortable
- Paramètres à surveiller pour garder une bonne QAI
- Critères à respecter lors de la conception, la construction, l'opération et l'entretien du bâtiment et de ses systèmes de ventilation

Étude de cas

Méthodologie

Présentations et échanges (80%), études de cas (20%)

Clientèle visée

Ingénieurs, consultants, architectes, techniciens, chargés de projet, gestionnaires des édifices publics et institutionnels, hygiénistes industriels et membres des comités de santé et de sécurité du travail.

Durée

2 jour(s)

Coût par participant en formation publique

0 \$ (à déterminer)

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>