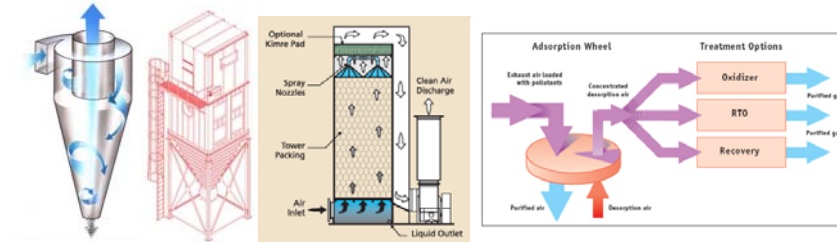


PLAN DE COURS Q1202

Technologies du contrôle des émissions à l'atmosphère Pour techniciens et ingénieurs de projets.



Une journée (6 heures)
Le 23 février 2012
875\$ + taxes

Québec

Hôtel Universel

2300, chemin Sainte-Foy, Québec, Québec G1V 1S5
Téléphone : 418-653-5250 Télécopieur : 418-653-4486
<http://www.hoteluniversel.qc.ca/fr/index.php>



Beaulier Formation inc.

410-7400 boul. Les Galeries d'Anjou
Montréal, (Québec) H1M 3M2

Tél. : 514 355-8001 Fax : 514-355-4159

www.beaulierformation.qc.ca secretariat@beaulierformation.qc.ca

Agrément Emploi-Québec #54324

CLIENTÈLE VISÉE

Les techniciens et ingénieurs de projets en assainissement des émissions atmosphérique.

Les responsables de l'environnement atmosphérique en usine.

OBJECTIFS

Le cours a pour objectif de rendre les participants capables:

De décrire les principales technologies d'épuration des gaz
De choisir la technologie appropriée à un problème spécifique d'émission atmosphérique.

PÉDAGOGIE

Des conférenciers spécialistes utilisant des acétates électroniques projetés, donnant des explications et dirigeant les discussions. La plus grande partie du cours est de nature pratique, appuyé par des images, des exemples et des anecdotes.

NIVEAU DU COURS

Ce cours de niveau pratique pourra être suivi avec succès par ceux qui ont une formation scientifique ou technique ou encore une expérience pertinente en épuration de l'air.



CONFÉRENCIERS

BEAUDET, Maurice, ing.

Diplômé de l'École polytechnique en génie mécanique en 1965, Ingénieur conseil et formateur spécialisé en ventilation industrielle, dépoussiérage et qualité de l'air depuis 1973. Ingénieur principal chez Beaulier inc.

Expérience de 8 ans en enseignement au département de mécanique du bâtiment du Cégep Ahuntsic, deux sessions à l'École Polytechnique de Montréal et plusieurs dizaines de conférences et cours depuis par l'entremise de Beaulier Formation inc.

CHÂTEAUNEUF, Hugues, ing.

Diplômé de l'École Polytechnique de Montréal (1996).

Ingénieur de projets spécialisé en épuration et dispersion des émissions gazeuses et en sécurisation incendie explosion des particules combustibles. Président de Beaulier inc.

Expérience de plusieurs cours pour la CSST et Beaulier Formation.



CONTENU DU COURS

1. Introduction

2. La réglementation

- 2.1. Communauté Municipale de Montréal
- 2.2. Québec
- 2.3. Canada

3. Les technologies pour séparer les particules

- 3.1. La séparation mécanique :
 - 3.1.1. **Énergie cinétique,**
 - 3.1.2. **Gravité**
 - 3.1.3. **Élutriation**
- 3.2. La séparation cyclonique –
 - 3.2.1. **Basse, moyenne et haute efficacité –**
 - 3.2.2. **Multi-cyclone**
- 3.3. La séparation par couche filtrante sèche (Baghouse dust collector)
 - 3.3.1. **À tubes (sacs)**
 - 3.3.2. **À cartouche**
- 3.4. La précipitation électrostatique (Électro-filtre)
 - 3.4.1. **Sec**
 - 3.4.2. **Mouillé**
- 3.5. Les séparateurs à voie humique (Scrubber)
 - 3.5.1. **À colonne de ruissellement**
 - 3.5.2. **À venturi**

4. Les technologies pour épurer les gaz et vapeurs

- 4.1. L'adsorption
- 4.2. L'absorption (laveur chimique)
- 4.3. La réaction chimique dans le gâteau de filtration (Réacteur)
- 4.4. L'incinération (Oxydation)
 - 4.4.1. **Directe**
 - 4.4.2. **Récupératrice**
 - 4.4.3. **Régénérative,**
 - 4.4.4. **Avec concentrateur amont**
 - 4.4.5. **Avec catalyseur**

5. La dispersion - modélisation



HORAIRE

07 h 45	Distribution du matériel (Café et croissants)
08 h 00	Introduction
10 h 00	Pause (Café et jus)
10 h 30	Cours
11 h 45	Dîner
13 h 15	Cours
14 h 30	Pause (café, jus)
15 h 00	Cours
17 h 00	Ajournement



MATÉRIEL FOURNI PAR BEAULIER FORMATION INC.

Notes de cours dans un cahier boudiné, en français, reproduisant toutes les images et les textes utilisés par les conférenciers.

Les annexes dans un deuxième cahier boudiné contenant les graphiques, les tableaux comparatifs, les exemples de calculs, les listes de critères, etc. et une bibliographie du domaine de l'assainissement des émissions atmosphérique

MATÉRIEL FOURNI PAR LE PARTICIPANT

Les participants devront avoir avec eux: crayons, effaces, règles, etc., nécessaires pour prendre des notes et une calculatrice.

CERTIFICAT DE PARTICIPATION

Beaulier Formation émettra aux participants présents, à la fin du cours, un certificat de participation énonçant le sujet et le nombre d'heures suivies.

LOI - FORMATION DE LA MAIN-D'ŒUVRE

Beaulier Formation inc. est agréé par Emploi-Québec #54324 et émet le formulaire du Conseil du trésor du Québec CO-1029.8.33 ATTESTATION DE PARTICIPATION À UNE ACTIVITÉ DE FORMATION qui certifie que les frais encourus pour la formation sont admissibles pour crédit d'impôt.

FRAIS DE SÉJOUR

Les frais de gîte, de couvert et de transport sont aux frais du participant.

TENU DU COURS

A la date de fermeture, si la participation est insuffisante, le cours sera annulé et les montants reçus seront remboursés.

PAIEMENT ET REMBOURSEMENT

Les frais de cours sont payables au plus tard, lors de l'inscription le premier matin.

Vous pourrez annuler sans frais votre inscription jusqu'à cinq jours ouvrables avant le début du cours, après cette date limite, des frais de 50\$ vous seront retenus ou facturés selon le cas. Ceux qui n'ont pas annulé et ne se présentent pas, seront facturés le plein montant.

RÉSERVATIONS ET INSCRIPTIONS

L'inscription et le paiement peuvent être faits en ligne à www.spg.qc.ca/activites.aspx par télécopieur au 514-355-4159 ou par courriel à secretariat@beaulierformation.qc.ca
Les réservations sont prises sur la base du premier arrivé, premier servi.

