

FORMATION EN DISPERSION DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES

Modèle logiciel AERMOD avec logiciel d'interface de Lakes Environmental

Par : SNC-Lavalin

Dates : 17 et 18 décembre 2019

Pour : APCAS - Association pour la prévention de la contamination de l'air et du sol

Localisation : Siège social de SNC-Lavalin
455, boul. René-Lévesque Ouest
Montréal (Québec) H2Z 1Z3
Salle 1402-C

Notes aux participants :

- 1. Arriver au moins 30 minutes plus tôt, le 17 décembre car une vidéo santé-sécurité doit être visionnée à l'arrivée dans le hall du rez-de-chaussée.**
- 2. Inclus dans le tarif :**
 - **Notes de cours en français**
 - **Repas du midi sur place (traiteur) et pauses santé**

N'hésitez pas à nous joindre pour des précisions : caroline.brouillet@snclavalin.com

Jour 1 - 9 h à 16 h 30 (arriver à 8 h 30 à l'accueil)

Bases en modélisation de la dispersion atmosphérique et réglementation

Matinée :

- > Introduction à la dispersion atmosphérique
- > Présentation du guide de dispersion atmosphérique du MELCC
 - Devis de dispersion
 - Concentrations initiales
 - AERMOD
 - CALPUFF
- > Physique de la dispersion atmosphérique
 - Turbulence
 - Météorologie
 - Récepteurs
 - Topographie
 - Sur-hauteur de panache
 - Rabattement de panache dû aux bâtiments et autres obstacles
 - Déposition

Après-midi :

- > Réglementations
 - Ville de Montréal
 - RAA
- > Étapes d'une étude de modélisation
 - Intrants
 - Données météo
 - Données d'émission
 - Terrain
 - Résultats
 - Conformité
 - Contribution des sources

Jour 2 - 9 h à 16 h 30

Introduction au modèle AERMOD et application à une usine type

Matinée :

- > Données météorologiques
 - Revue des intrants
 - Atelier de traitement des données – Atelier AERMET
- > Plans et systèmes de coordonnées
- > BPIP et atelier BPIP
- > Systèmes de modélisation
- > Atelier AERMOD
- > Interprétation des résultats
- > AERMAP – Processeur de terrain
- > Atelier AERMAP
- > Puff vs Panache
- > AERMET, données de terrain

Après-midi :

- > Modules d'AERMOD
- > Sujets spéciaux
- > Options de NO₂
- > Projet détaillé
- > Multi-chem
- > Cas d'étude des participants