



## Les formations

# MOBIUS

sont disponibles  
en classes publiques  
et dans votre usine

### À QUI S'ADRESSE CE COURS ?

Ce cours s'adresse à toute personne qui souhaite comprendre comment l'analyse des vibrations contribue directement à la fiabilité d'une usine. Voilà une excellente introduction à l'analyse des vibrations et à la collecte de données de bonne qualité. Ce cours vous aidera, entre autres, à mieux comprendre les rapports et recommandations des analystes en vibrations et à prendre des décisions éclairées pour assurer la performance et la fiabilité de votre usine.

### DURÉE DU COURS

Cours de groupe de 1 jour sur le site de votre usine ou en classe publique  
Communiquez avec nous pour établir un horaire.

### FRAIS D'INSCRIPTION

Selon le nombre de participants.  
Communiquez avec nous pour obtenir une offre de service.

### CE COURS INCLUT

- Manuel du cours
- Animations par ordinateur pendant le cours
- Stylo Mobius
- Tapis à souris Charte d'analyse Mobius

#### MODULE 1

##### TECHNOLOGIES DE MAINTENANCE

- Aspects de la stratégie de maintenance
- Stratégies de maintenance
  - Maintenance corrective (situation de crise)
  - Maintenance préventive
  - Maintenance prédictive
  - Maintenance proactive
    - Maintenance axée sur la fiabilité
    - Analyse des causes de défaillance

#### MODULE 2

##### TECHNOLOGIES DE SURVEILLANCE CONDITIONNELLE

- Qu'est-ce que la surveillance conditionnelle ?
- Analyse vibratoire

#### MODULE 3

##### PRINCIPES DE VIBRATION

- Mouvement harmonique simple
- Introduction à la notion d'amplitude
- Période et fréquence
- Les descripteurs
  - Déplacement
  - Vitesse
  - Accélération
- Les unités de vibration
- Conversion des unités de vibration
- Niveau global
- Vibrations complexes
- Introduction au spectre de vibration
- Utilisation des ordres
- Fréquences forcées

#### MODULE 4

##### COLLECTE DES DONNÉES

- Vue d'ensemble
- Mesures vibratoires
- Capteurs vibratoires
- Points et axes de mesure
- Accessibilité
- Conventions terminologiques
- Route et base de données
- Observations sur le terrain

#### MODULE 5

##### ANALYSE DES VIBRATIONS

- Règles de vibration
- Forme d'onde sinusoïdale
- Harmoniques
- Bruit
- Bandes latérales
- Régions du spectre
- Présentation des données
- Le processus d'analyse
- Analyser le spectre

#### MODULE 6

##### DIAGNOSTIC DE DÉFAUTS ET CORRECTIFS

- Déséquilibre et équilibrage
- Désalignement et alignement d'arbre
- Jeu mécanique
- Roulements
- Défauts de réducteur
- Défauts de ventilateur
- Pompe et compresseur
- Défauts de moteur électrique
- Résonance



Vibratech est un centre de formation et d'examen autorisé du MIBoC.

☎ 514 259-6173

1 877 999-6173

✉ info@vibratech.ca

🌐 www.vibratech.ca