

Les formations

sont offertes

sur le site de votre usine

Le déséquilibre est une condition qui survient dans les machines rotatives lorsque l'axe principal d'inertie (axe central de la masse) n'est pas le même que l'axe de rotation.

Le déséquilibre de masse est une cause première d'échec dans la machinerie rotative. Chaque fois qu'un arbre de machine effectue un tour, les forces de déséquilibre sont transmises par les roulements et la structure de la machine, causant de l'usure.

Le balancement dynamique en usine est une composante clef de chaque programme de maintenance prédictive.

À QUI S'ADRESSE CE COURS ?

Ce cours individuel ou de groupe s'adresse à toute personne qui doit effectuer un équilibrage sur des machines rotatives.

DURÉE DU COURS

Cours de 1 journée de 8 heures
Horaire adapté à vos besoins

FRAIS D'INSCRIPTION

Les frais de cours sont déterminés selon le nombre de participants au cours et le lieu du cours. Communiquez avec nous pour une évaluation selon vos besoins spécifiques.

CE COURS INCLUT

- Manuel du cours
- Utilisation d'un montage portatif pour démontrer les techniques d'équilibrage dans la pratique
- Laboratoires et exercices pratiques pendant le cours

MODULE 1

THÉORIES ET TERMES

- Introduction à l'équilibrage
 - *Qu'est-ce que le déséquilibre ?*
 - *Causes du déséquilibre*
 - *Raisons pour faire un équilibrage*
- Comment corriger le déséquilibre
- Les forces du déséquilibre
- Plans de correction
- Type de déséquilibres
 - *Déséquilibre statique*
 - *Déséquilibre quasi-statique*
 - *Déséquilibre de couple*
 - *Déséquilibre dynamique*
- Méthodes d'équilibrage
 - *Équilibrage statique*
 - *Équilibrage dynamique*

MODULE 2

INSTRUMENTS

POUR ÉQUILIBRAGE

- Instruments portatifs

MODULE 3

DÉSÉQUILIBRE RÉSIDUEL ET CONVERSIONS

- Déséquilibre résiduel
- Conversions

MODULE 4

VECTEURS

- Vue d'ensemble
- Vecteurs

MODULE 5

ÉQUILIBRAGE EN UN PLAN EN UTILISANT LES VECTEURS

- Vue d'ensemble
- Le poids d'essai
- Les étapes de l'équilibrage

MODULE 6

PRÉPARER LA MACHINE

- Ouvrir et inspecter
- Déterminer le nombre de plans d'équilibrage
- Convention pour la localisation des poids
- Diviser les poids

MODULE 7

EQUILIBRAGE SUR UN PLAN EXEMPLE DE CALCUL

MODULE 8

TECHNIQUES D'ÉQUILIBRAGE DE ROTOR FLEXIBLE

- Balance Quality Standards – ANSI Standard S2.19-1989
- Graphique polaire

MODULE 9

LABORATOIRE PRATIQUE D'ÉQUILIBRAGE

- Équilibrage sur 1 plan et sur 2 plans