



Diagnostic vibratoire de 2ème niveau : utilisation de techniques évoluées

Durée

28.00 Heures
4 Jours

Pré Requis

Avoir préalablement suivi la formation MAIVI42 "Surveillance et diagnostic vibratoire de 1er niveau - Application sur maquette"

Public Concerné

Cette formation concerne toute personne en charge des analyses vibratoires et souhaitant approfondir ses diagnostics. Méthode, Fiabilité.

Objectifs :

- Mener un diagnostic de 2ème niveau par l'utilisation de méthodes d'analyse évoluées
- Application spécifique aux machines à cinématique complexe ou à vitesse lente
- Prise en compte des interactions du comportement vibratoire de la machine avec son environnement passif (structure) et actif (procédé)

Contenu

PARTIE THEORIQUE :

- Vibrations et forces internes : fonction de transfert fréquence et mode propre résonance
- Théorie du choc
- Analyse approfondie des manifestations dynamiques des différents défauts
- Techniques avancées de traitement du signal appliquées au diagnostic de second niveau
- Analyse des régimes transitoires : vitesse charge Méthodologie de diagnostic

ETUDES DE CAS INTERACTIVES :

- Des études de cas industriels sont soumises aux participants.
- Ceux-ci devront établir une démarche amenant au diagnostic du problème posé.
- Les participants peuvent amener leurs propres études de cas s'ils le souhaitent.

Moyens pédagogiques

Support numérique et études de cas interactives

Modalités d'évaluation

Evaluation par le formateur concernant l'atteinte des différents objectifs visés