

ANALYSE VIBRATOIRE NIVEAU 1

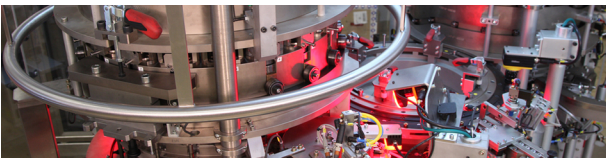
MT_001

Pour toute demande, veuillez contacter :
claire.bouvin@premium.africa
+212 6 63 53 79 75

THÈME : MAINTENANCE CONDITIONNELLE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Être capable d'établir un diagnostic sur des machines à cinématique simple



Appréhender l'analyse vibratoire de manière simple.

Retour d'expérience des formateurs.

Formateurs certifiés ISO

COMPETENCES VISEES

Être capable de :

- Identifier les différents types de maintenance.
- Définir l'analyse vibratoire et une utilisation appropriée.
- Savoir identifier les défauts simples (balourd, lignage, chocs périodiques, roulements) et les préconisations associées.
- Mettre en oeuvre l'analyse vibratoire : identifier les points de mesure, prendre une mesure correcte, analyser la cinématique de la machine, etc.
- Paramétrer une machine simple (moteur, ventilateur, pompe)
- Savoir rédiger un rapport de niveau 1 prenant en compte les défauts simples.
- Savoir lire un rapport : définir et identifier le vocabulaire utilisé en vibration (défauts simples, mesures, etc.).

CONTENU

- Stratégies de maintenance
- Techniques de surveillance des machines (vibrations, analyse d'huile, ultrasons, thermographie, etc.) et notions de base en vibrations
- Analyse vibratoire (mouvement périodique, harmoniques, bandes latérales)
- Capteurs et chaînes de mesure (type de capteurs, fixation des capteurs, points de mesure).
- Rondes et bases de données.
- Traitement du signal (analyse spectrale), introduction au filtrage, au moyennage, paramètres recommandés.
- Limites et alarmes.
- Diagnostic de défauts de premier niveau (balourd, désalignement).
- Connaissance des équipements mécaniques (moteurs, pompes, ventilateurs, boîtes de vitesse, etc.).
- Études de cas illustrées par l'analyse de signaux issus de bases de données relevées sur machines.

INFORMATIONS PRATIQUES

Durée : 3 jours

Lieu de la formation : Sur votre site ou dans les locaux PREMIUM ACADEMY

Pré-requis : Base en mécanique

Nombre de personnes : Maximum 8 personnes

Personnes concernées : Ingénieurs et techniciens : service maintenance, service méthodes, laboratoires d'essais ou centres de recherches

