

# Analyse Vibratoire Catégorie II (analyse des données vibratoires)

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/analyse-vibratoire-categorie-ii-analyse-des-donnees-vibratoires*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **HYM72** | **Maintenance Opérationnelle** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre en mesure de sélectionner les techniques de mesure de vibrations appropriées
- Etre capable de réaliser un plan de maintenance vibratoire sur une machine tournante
- Etre en capacité d'évaluer les résultats et recommander des mesures correctives en conséquence

## POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens de maintenance

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Rappels

- Les pratiques de maintenance
- Contrôle d’état
- Les technologies de surveillance

### 2 / Principes des vibrations

- Révision complète des bases
- Signal temporel, spectre FFT, phase et orbites
- Comprendre les signaux de modulation, de battement, de somme et différence

### 3 / Acquisition des données

- Capteurs : Types de capteurs, caractéristiques
- Montage du capteur et fréquence propre de montage
- Erreurs de mesures
- Sélection des points de mesure

### 4 / Traitement du signal

- Filtrage
- Echantillonnage, repliement, gamme dynamique, résolution
- Moyennage linéaire, synchrone
- Fenêtrage et phénomène de fuite

INNOV MAROC

### 5 / Analyse vibratoire

- Analyse de spectre, de signal temporel, de tendances
- Harmoniques, bandes latérales
- Analyse des phases : diagramme à bulles et ODS
- Analyse du signal temporel
- Résonance : identifier, mesurer, corriger
- Techniques de détection des défauts de roulement
- Balourd et équlibrage
- Délignage et alignement
- Jeu, Roulement, Engrènement, Courroies, Moteurs

### 6 / Réglage des seuils d’alarme manuellement et statistiquement

### 7 / Techniques spéciales

- Suivi d’ordre
- Analyses ODS, modale

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

INNOV MAROC

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 01 au 05 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 29 Mars au 02 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 28 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 17 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC