

# Excellence Maintenance : Piloter la Synergie CBM / GMAO pour Anticiper les Pannes et Réduire les Coûts

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/excellence-maintenance-piloter-la-synergie-cbm-gmao-pour-anticiper-les-pannes-et-reduire-les-couts*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**HM01**

CATÉGORIE
**Méthodes de Maintenance**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Identifier les modes de défaillance nécessitant une surveillance conditionnelle
- ✔ Choisir la technique de surveillance adaptée (Vibration, IR, US)
- ✔ Interpréter les rapports d'analyse pour anticiper les pannes
- ✔ Optimiser les plans de préventif en réduisant le systématique
- ✔ Structurer la base de données technique dans la GMAO
- ✔ Maîtriser le flux de gestion des Ordres de Travail (OT)
- ✔ Analyser les indicateurs MTBF et MTTR pour piloter l'activité
- ✔ Calculer les coûts de maintenance pour justifier les budgets
- ✔ Développer une culture de fiabilité au sein des équipes

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Directeurs Techniques et Responsables de sites industriels
- ✔ Responsables Maintenance et Travaux Neufs
- ✔ Ingénieurs Fiabilité et Méthodes Maintenance
- ✔ Préparateurs et Planificateurs de maintenance
- ✔ Administrateurs GMAO et Gestionnaires de stock
- ✔ Chefs d'équipe maintenance et Superviseurs techniques

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / La Maintenance Conditionnelle : Principes et Normes

- Comprendre les fondamentaux de la courbe P-F et l'anticipation des pannes
- Maîtriser la norme ISO 17359 pour la surveillance et le diagnostic
- Différencier maintenance prévisionnelle et préventive systématique

### 2 / Analyse Vibratoire : Outils et Diagnostic

- Mettre en place des plans de surveillance selon la criticité
- Interpréter les spectres pour détecter balourds et désalignements
- Définir les seuils d'alarme selon la norme ISO 10816

### 3 / Thermographie et Tribologie

- Appliquer les protocoles d'inspection thermographique électrique et mécanique
- Analyser les lubrifiants pour détecter l'usure prématurée
- Intégrer les rapports d'huile dans la décision de maintenance

### 4 / Méthodologie de Diagnostic

- Utiliser les 5 Pourquoi et Ishikawa pour l'analyse de cause racine
- Corréler les données de plusieurs capteurs pour fiabiliser le diagnostic
- Rédiger des rapports d'expertise technique décisionnels

INNOV MAROC

### 5 / Optimisation des Plans de Maintenance

- Utiliser l'AMDEC pour ajuster les fréquences d'intervention
- Basculer du systématique vers le conditionnel pour réduire les coûts
- Mettre à jour les gammes opératoires suite aux diagnostics

### 6 / GMAO : Fiabilisation des Données

- Structurer l'arborescence équipements selon ISO 14224
- Standardiser la codification des actifs et pièces de rechange
- Nettoyer la base de données pour éliminer les doublons

### 7 / GMAO : Utilisation Quotidienne

- Gérer le cycle de vie complet de l'Ordre de Travail (OT)
- Planifier et ordonnancer les ressources humaines et matérielles
- Utiliser la mobilité pour la saisie des comptes-rendus en temps réel

### 8 / Pilotage par les KPI

- Calculer et interpréter le MTBF et le MTTR
- Construire des tableaux de bord pour le suivi budgétaire
- Suivre le TRS (Taux de Rendement Synthétique) et la disponibilité

### 9 / Coûts et Cycle de Vie

- Analyser les coûts de maintenance par équipement
- Arbitrer entre réparation et remplacement (LCC)
- Calculer le retour sur investissement des outils conditionnels

### 10 / Cas Pratiques adaptés à votre activité

INNOV MAROC

## 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

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 25 au 29 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 22 au 26 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 17 au 21 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 06 au 10 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