



Budget et analyse économique de la maintenance industrielle

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/budget-et-analyse-economique-de-la-maintenance-industrielle>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
HM119

 CATÉGORIE
Management de la Maintenance

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes économiques appliqués à la maintenance industrielle.
- ✓ Identifier et classer les différents coûts directs et indirects de maintenance.
- ✓ Construire un budget annuel de maintenance cohérent avec les objectifs de production.
- ✓ Estimer les besoins en main-d'œuvre, pièces de rechange, sous-traitance et moyens techniques.
- ✓ Prévoir les dépenses de maintenance à partir des historiques et des plans d'intervention.
- ✓ Suivre et contrôler les dépenses par rapport au budget approuvé.
- ✓ Analyser les écarts budgétaires et identifier leurs causes.
- ✓ Évaluer le coût réel des pannes, arrêts et pertes de production.
- ✓ Calculer et exploiter les notions de TCO et de coût du cycle de vie.
- ✓ Comparer économiquement les stratégies de maintenance corrective, préventive, conditionnelle et prédictive.
- ✓ Optimiser les coûts liés aux pièces de rechange et aux prestations de sous-traitance.
- ✓ Construire des indicateurs économiques permettant de mesurer la performance de la maintenance.
- ✓ Relier les coûts de maintenance à la disponibilité, la fiabilité et la performance des équipements.
- ✓ Évaluer la rentabilité des actions d'amélioration, de rénovation et de renouvellement des équipements.
- ✓ Prendre des décisions de maintenance fondées sur une analyse coût-risque-performance.
- ✓ Développer une démarche permettant de réduire les coûts globaux tout en maintenant ou améliorant la fiabilité des installations.

POUR QUI ?

- ✓ Responsables maintenance
- ✓ Responsables maintenance et fiabilité
- ✓ Ingénieurs maintenance
- ✓ Ingénieurs fiabilité
- ✓ Ingénieurs méthodes
- ✓ Ingénieurs Asset Management
- ✓ Ingénieurs industriels
- ✓ Ingénieurs projets et investissements
- ✓ Responsables production
- ✓ Responsables exploitation
- ✓ Responsables méthodes et performance industrielle
- ✓ Responsables achats et procurement
- ✓ Responsables pièces de rechange
- ✓ Responsables contrôle de gestion industriel
- ✓ Contrôleurs de gestion
- ✓ Chefs de service maintenance
- ✓ Chefs de projets industriels
- ✓ Planificateurs et préparateurs maintenance
- ✓ Analystes de performance industrielle
- ✓ Gestionnaires d'actifs industriels
- ✓ Techniciens maintenance souhaitant évoluer vers des fonctions de supervision ou de management
- ✓ Consultants en maintenance et Asset Management
- ✓ Entreprises industrielles des secteurs pétrole & gaz, énergie, mines, chimie, pétrochimie, ciment, métallurgie, agroalimentaire, pharmacie, eau et manufacturier
- ✓ Toute personne impliquée dans la préparation, le suivi, l'analyse ou l'optimisation du budget et des coûts de maintenance industrielle.



Programme détaillé

1 / ÉCONOMIE ET STRUCTURE DES COÛTS DE MAINTENANCE

- Coûts directs et indirects de maintenance
- Coûts de main-d'œuvre, pièces de rechange et sous-traitance
- Coûts liés aux arrêts, pertes de production et défaillances

2 / ÉLABORATION DU BUDGET DE MAINTENANCE

- Construction d'un budget annuel de maintenance
- Budgets préventif, correctif, conditionnel et prédictif
- Estimation des besoins en ressources et équipements

3 / PRÉVISION DES DÉPENSES DE MAINTENANCE

- Analyse des historiques de consommation et de dépenses
- Prévision des interventions et renouvellements
- Intégration du vieillissement et de la criticité des équipements

4 / SUIVI ET CONTRÔLE BUDGÉTAIRE

- Suivi du budget engagé, réalisé et prévisionnel
- Analyse des écarts budgétaires
- Actions correctives et optimisation des dépenses

5 / COÛT DES DÉFAILLANCES ET ARRÊTS DE PRODUCTION

- Évaluation du coût d'une panne
- Coût de perte de production et indisponibilité
- Priorisation économique des actions de maintenance

6 / TCO ET COÛT DU CYCLE DE VIE

- Total Cost of Ownership (TCO)
- Life Cycle Cost (LCC)
- Comparaison des coûts d'acquisition, exploitation et maintenance

7 / ANALYSE ÉCONOMIQUE DES STRATÉGIES DE MAINTENANCE

- Comparaison corrective, préventive et prédictive
- Analyse coût/risque/performance
- Détermination de la stratégie économiquement optimale

8 / GESTION DES PIÈCES DE RECHANGE ET SOUS-TRAITANCE

- Coût de possession et de rupture de stock
- Optimisation des stocks de pièces critiques
- Analyse économique de la sous-traitance maintenance

9 / INDICATEURS ÉCONOMIQUES ET PERFORMANCE

- Coût de maintenance par équipement et par unité produite
- MTBF, MTTR, disponibilité et coûts associés
- Construction de tableaux de bord économiques

10 / ATELIER PRATIQUE : CONSTRUCTION ET OPTIMISATION D'UN BUDGET

- Élaboration d'un budget annuel à partir de données historiques
- Analyse des écarts et identification des postes de dépenses critiques

- Proposition d'un plan d'optimisation et présentation d'un tableau de bord

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

 19 au 23 Oct. 2026

 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>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : HM119

INNOV MAROC — Tous droits réservés