



Lean Maintenance : élimination des gaspillages en maintenance industrielle

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/lean-maintenance-elimination-des-gaspillages-en-maintenance-industrielle>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PRS150

 CATÉGORIE
**Lean management,
Lean manufacturing et
Lean six sigma**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux du Lean appliqués à la maintenance industrielle.
- ✓ Identifier les activités à valeur ajoutée et celles sans valeur ajoutée.
- ✓ Reconnaître les principaux gaspillages présents dans les processus de maintenance.
- ✓ Analyser les pertes liées aux attentes, déplacements, stocks, surmaintenance et reprises.
- ✓ Cartographier les flux de maintenance à l'aide du Value Stream Mapping.
- ✓ Mettre en œuvre les principes du 5S dans les ateliers et magasins de maintenance.
- ✓ Comprendre et appliquer les principes de la TPM et de la maintenance autonome.
- ✓ Standardiser les méthodes et gammes d'intervention afin de réduire la variabilité.
- ✓ Optimiser la gestion des pièces de rechange et des stocks de maintenance.
- ✓ Utiliser les indicateurs MTBF, MTTR, disponibilité et TRS/OEE pour mesurer la performance.
- ✓ Mettre en place un management visuel permettant de suivre les performances et les actions.
- ✓ Utiliser les méthodes 5 Why, Ishikawa et PDCA pour traiter les causes racines.
- ✓ Développer une démarche Kaizen permettant d'améliorer continuellement les processus.
- ✓ Réduire les temps d'intervention, les coûts de maintenance et les arrêts non planifiés.
- ✓ Améliorer la disponibilité, la fiabilité et la productivité des équipements.
- ✓ Construire un plan Lean Maintenance adapté aux objectifs de performance de l'entreprise.

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs maintenance industrielle
- ✓ Ingénieurs méthodes maintenance
- ✓ Ingénieurs fiabilité
- ✓ Ingénieurs production
- ✓ Ingénieurs amélioration continue
- ✓ Ingénieurs performance industrielle
- ✓ Ingénieurs Asset Management
- ✓ Responsables maintenance
- ✓ Responsables méthodes
- ✓ Responsables fiabilité
- ✓ Responsables production
- ✓ Responsables excellence opérationnelle
- ✓ Responsables amélioration continue
- ✓ Responsables magasins et pièces de rechange
- ✓ Superviseurs maintenance
- ✓ Superviseurs production
- ✓ Techniciens maintenance mécanique
- ✓ Techniciens électromécaniques
- ✓ Techniciens électricité et automatisme
- ✓ Préparateurs maintenance
- ✓ Planificateurs maintenance
- ✓ Gestionnaires de pièces de rechange
- ✓ Coordinateurs maintenance
- ✓ Lean Managers et Continuous Improvement Managers
- ✓ Consultants en Lean Management et excellence opérationnelle
- ✓ Professionnels des secteurs pétrole & gaz, énergie, mines, ciment, chimie, pétrochimie, métallurgie, automobile, agroalimentaire, pharmacie et industrie manufacturière
- ✓ Toute personne impliquée dans l'amélioration des processus, la performance, la fiabilité ou l'organisation de la maintenance industrielle.



Programme détaillé

1 / PRINCIPES DU LEAN MAINTENANCE

- Principes fondamentaux du Lean Management appliqués à la maintenance
- Valeur ajoutée et activités sans valeur ajoutée
- Identification des pertes et opportunités d'amélioration

2 / IDENTIFICATION DES 8 GASPILLAGES

- Surmaintenance et interventions inutiles
- Attentes, déplacements, stocks et transports excessifs
- Défauts, reprises, surprocess et sous-utilisation des compétences

3 / CARTOGRAPHIE DES FLUX DE MAINTENANCE

- Analyse du flux d'une demande d'intervention
- Value Stream Mapping (VSM)
- Identification des goulots d'étranglement et temps d'attente

4 / 5S ET ORGANISATION DES ATELIERS

- Trier, ranger, nettoyer, standardiser et maintenir
- Organisation des postes et magasins de maintenance
- Réduction des temps de recherche et déplacements inutiles

5 / TPM ET IMPLICATION DES OPÉRATIONS

- Principes de Total Productive Maintenance
- Maintenance autonome et implication des opérateurs
- Réduction des arrêts et amélioration de la disponibilité

6 / STANDARDISATION DES INTERVENTIONS

- Gammes et standards de maintenance
- Standard Work et préparation des interventions
- Réduction de la variabilité et des erreurs d'exécution

7 / OPTIMISATION DES PIÈCES DE RECHANGE ET DES STOCKS

- Classification et criticité des pièces
- Réduction des stocks dormants et ruptures
- Kanban et gestion Lean des pièces de rechange

8 / PERFORMANCE ET INDICATEURS DE MAINTENANCE

- MTBF, MTTR, disponibilité et taux de panne
- OEE/TRS et performance des équipements
- Tableaux de bord et management visuel

9 / KAIZEN ET ANALYSE DES CAUSES RACINES

- Méthodes PDCA et amélioration continue
- 5 Why, Ishikawa et analyse des causes racines
- Priorisation et suivi des actions d'amélioration

10 / ATELIER PRATIQUE : CONSTRUCTION D'UN PLAN LEAN MAINTENANCE

- Analyse des gaspillages sur un processus réel de maintenance
- Identification et priorisation des actions Lean

- Élaboration d'un plan d'amélioration avec indicateurs de performance

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

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 Déc. 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>