

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

INNOV MAROC

🎯 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.

INNOV MAROC

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.

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INOV MAROC

- 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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés