

Gestion de projets industriels de maintenance et d'arrêts techniques

Lien : https://innov-maroc.com/formation/gestion-de-projets-industriels-de-maintenance-et-darrets-techniques

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
HM120

CATÉGORIE
Management de la Maintenance

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les spécificités des projets de maintenance industrielle et des arrêts techniques.
- Maîtriser le cycle complet d'un projet d'arrêt, de la préparation au redémarrage.
- Définir précisément le périmètre technique et les objectifs d'un arrêt industriel.
- Identifier, hiérarchiser et préparer les travaux avant l'arrêt.
- Construire un WBS adapté aux travaux de maintenance.
- Élaborer des plannings détaillés et identifier le chemin critique.
- Optimiser l'affectation des ressources humaines, matérielles et financières.
- Coordonner efficacement les différents corps de métiers et entreprises sous-traitantes.
- Maîtriser les exigences HSE applicables aux travaux d'arrêt et à la coactivité.
- Intégrer les procédures de consignation/LOTO et les permis de travail dans la planification.
- Piloter l'exécution des travaux et mesurer l'avancement en temps réel.
- Contrôler les coûts, la productivité, la qualité et les délais.
- Gérer efficacement les modifications, imprévus, travaux supplémentaires et dérives de planning.
- Préparer les essais, contrôles, commissioning et opérations de redémarrage.
- Mettre en place des indicateurs de performance adaptés aux arrêts techniques.
- Réaliser un retour d'expérience permettant d'améliorer les futurs arrêts.
- Développer une expertise permettant de réduire la durée des arrêts, maîtriser les coûts et améliorer la disponibilité des installations.

INNOV MAROC

👥 POUR QUI ?

- Ingénieurs maintenance
- Ingénieurs projets
- Ingénieurs méthodes maintenance
- Ingénieurs fiabilité
- Ingénieurs mécaniques
- Ingénieurs électricité
- Ingénieurs instrumentation et contrôle-commande

- Ingénieurs travaux et construction
- Ingénieurs commissioning
- Chefs de projets industriels
- Project Managers
- Shutdown Managers
- Turnaround Managers
- Maintenance Managers
- Responsables maintenance
- Responsables travaux
- Responsables arrêts techniques
- Responsables méthodes et planification
- Responsables fiabilité
- Responsables HSE
- Responsables qualité projet
- Planificateurs et contrôleurs de projets
- Superviseurs maintenance
- Superviseurs travaux
- Coordinateurs de chantier
- Préparateurs maintenance
- Planificateurs d'arrêts
- Techniciens maintenance expérimentés
- Entreprises de maintenance industrielle et sociétés EPC/EPCM
- Professionnels des secteurs pétrole & gaz, pétrochimie, chimie, énergie, mines, ciment, métallurgie, pharmacie, agroalimentaire et industries de procédés
- Toute personne impliquée dans la préparation, la planification, l'exécution, la supervision ou le pilotage d'un projet de maintenance ou d'un arrêt technique industriel.

INOV MAROC



Programme détaillé

1 / PRINCIPES DE LA GESTION DES PROJETS DE MAINTENANCE

- Spécificités d'un projet de maintenance industrielle
- Cycle de vie d'un projet de maintenance
- Rôles et responsabilités des acteurs du projet

2 / PRÉPARATION ET PLANIFICATION DE L'ARRÊT

- Définition du périmètre technique de l'arrêt
- Identification et hiérarchisation des travaux
- Élaboration du planning directeur et des jalons

3 / INSPECTION ET PRÉPARATION DES TRAVAUX

- Identification des équipements et travaux à réaliser
- Préparation des gammes et dossiers d'intervention
- Estimation des ressources, matériels et pièces de rechange

4 / PLANIFICATION DES RESSOURCES ET DES ENTREPRISES

- Dimensionnement des équipes de maintenance
- Gestion des sous-traitants et entreprises extérieures
- Coordination des métiers : mécanique, électricité, instrumentation et tuyauterie

INNOV MAROC

5 / GESTION DU PLANNING ET DU CHEMIN CRITIQUE

- Méthodes Gantt, CPM et analyse du chemin critique
- Planification des travaux simultanés
- Suivi de l'avancement et rattrapage des dérives

6 / GESTION DES RISQUES ET SÉCURITÉ HSE

- Analyse des risques liés aux travaux d'arrêt
- Permis de travail, consignation/LOTO et travaux à risques
- Gestion des espaces confinés, travaux en hauteur et coactivité

7 / EXÉCUTION ET PILOTAGE DE L'ARRÊT TECHNIQUE

- Organisation du chantier et coordination quotidienne
- Suivi des travaux et gestion des priorités
- Réunions de coordination et reporting d'avancement

8 / CONTRÔLE DES COÛTS, QUALITÉ ET PRODUCTIVITÉ

- Élaboration et suivi du budget
- Contrôle des heures, consommables et coûts sous-traitants
- Gestion des non-conformités et contrôle qualité

9 / GESTION DES MODIFICATIONS ET IMPRÉVUS

- Gestion des travaux supplémentaires
- Traitement des imprévus et contraintes techniques
- Analyse d'impact sur coûts, délais, sécurité et redémarrage

10 / TESTS, COMMISSIONING ET REDÉMARRAGE

- Contrôles et essais après intervention
- Vérification des systèmes avant remise en service

INOV MAROC

- Séquences de redémarrage et gestion des anomalies

11 / CLÔTURE DU PROJET ET RETOUR D'EXPÉRIENCE

- Levée des réserves et clôture des travaux
- Mise à jour des dossiers techniques et historiques de maintenance
- Analyse des performances et retour d'expérience

12 / ATELIER PRATIQUE : PLANIFICATION D'UN ARRÊT INDUSTRIEL

- Construction du Work Breakdown Structure (WBS)
- Élaboration d'un planning d'arrêt et identification du chemin critique
- Simulation du pilotage de l'arrêt, analyse des écarts et plan d'actions

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

15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 06 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 25/11/2026 — Réf : HM120
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC