CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Gestion de projets industriels de maintenance et d'arrêts techniques

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

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
HM120

CATÉGORIE
Management de la Maintenance

CPFI Formation

🎯 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.

CPFI Formation

👥 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.

CPF Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 08/11/2026 — Réf : HM120
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation