

Maîtrise complète des arrêts d’unités industrielles : planification, sécurité et optimisation

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitrise-complete-des-arrets-dunites-industrielles-planification-securite-et-optimisation

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM487

CATÉGORIE
Intégrité, Inspection et Maintenance des Équipements

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et objectifs des travaux d’arrêt d’unité
- Maîtriser la planification globale et le séquencement des tâches
- Identifier et gérer les risques HSE lors des arrêts
- Organiser et coordonner les équipes et sous-traitants
- Préparer les installations et équipements pour l’arrêt
- Réaliser les inspections et contrôles non destructifs
- Effectuer la maintenance corrective et préventive
- Optimiser les séquences pour réduire le downtime
- Gérer les fluides et sécuriser les procédés
- Assurer la reprise et les tests fonctionnels des unités
- Vérifier la conformité et la qualité des travaux
- Documenter et capitaliser sur le retour d’expérience
- Suivre l’économie et optimiser les coûts liés aux arrêts
- Élaborer des recommandations opérationnelles et KPI

POUR QUI ?

- Ingénieurs de maintenance et planificateurs d’arrêt d’unités
- Chefs de projet et responsables exploitation Oil & Gas
- Techniciens et superviseurs HSE intervenant sur arrêts
- Experts en inspection et contrôles non destructifs

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux travaux d’arrêt d’unité

- Définition et objectifs des arrêts programmés
- Importance stratégique pour la performance et sécurité
- Réglementations et normes applicables (API, ISO, ASME)

2 / Planification globale de l’arrêt

- Élaboration du calendrier et du chemin critique (CPM)
- Coordination des activités et séquencement des tâches
- Allocation des ressources humaines et matérielles

3 / Analyse des risques et sécurité HSE

- Évaluation des risques et identification des zones critiques
- Mise en place des permis de travail et procédures Lock-out / Tag-out
- Préparation des mesures d’urgence et plan de secours

4 / Organisation des équipes et responsabilités

- Définition des rôles et des responsabilités par service
- Gestion des sous-traitants et coordination interdisciplinaire
- Communication et reporting pendant l’arrêt

Afrique Formation

5 / Préparation technique et matériel

- Vérification des équipements et disponibilité des pièces de rechange
- Mise en condition des installations avant intervention
- Préparation des outils et instrumentation nécessaire

6 / Inspection et contrôles non destructifs

- Mise en œuvre des techniques RT, UT, MT, PT selon normes
- Détection et classification des défauts
- Suivi et traçabilité des inspections

7 / Maintenance corrective et préventive

- Réalisation des interventions planifiées sur équipements critiques
- Réparation et remplacement de composants
- Documentation et validation des travaux effectués

8 / Optimisation des séquences de travail

- Identification des tâches parallélisables pour réduire le downtime
- Ajustement du planning en fonction des imprévus
- Utilisation de logiciels de simulation de séquençage

9 / Gestion des fluides et arrêt des procédés

- Vidange, purge et mise en sécurité des circuits
- Gestion des fluides dangereux ou résiduels
- Contrôle environnemental et HSE

10 / Reprise des opérations et tests

- Remise en service progressive des unités
- Tests fonctionnels et validation des équipements

Afrique Formation

- Vérification des performances selon standards

11 / Contrôle qualité et conformité

- Inspection finale et contrôle des interventions
- Vérification des normes API/ISO/ASME
- Certification et approbation pour redémarrage

12 / Documentation et retour d’expérience

- Compilation des rapports et plans d’arrêt
- Analyse des écarts et identification des améliorations
- Partage des bonnes pratiques pour futurs arrêts

13 / Gestion économique et optimisation des coûts

- Suivi budgétaire et analyse des coûts réels vs planifiés
- Identification des économies potentielles
- Planification des investissements futurs pour maintenance

14 / Synthèse et recommandations opérationnelles

- Consolidation des enseignements et bonnes pratiques
- Élaboration d’un plan d’action pour les prochains arrêts
- Définition des indicateurs de performance (KPI) et suivi

Afrique Formation

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

01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 Sep. 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@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés