

Maintenance Superintendent Oil & Gas : Stratégie, Fiabilité et Excellence Opérationnelle des Actifs

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maintenance-superintendent-oil-gas-strategie-fiabilite-et-excellence-operationnelle-des-actifs

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM480

CATÉGORIE
Intégrité, Inspection et Maintenance des Équipements

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Définir et piloter une stratégie de maintenance alignée avec les objectifs industriels
- ✔ Maîtriser les principes de l’asset management selon les standards internationaux
- ✔ Optimiser la fiabilité et la disponibilité des installations Oil & Gas
- ✔ Réduire les risques opérationnels et de sécurité liés aux équipements
- ✔ Mettre en œuvre les méthodologies RCM et RBM de manière opérationnelle
- ✔ Planifier et exécuter efficacement les activités de maintenance
- ✔ Gérer les arrêts majeurs et turnarounds en toute sécurité
- ✔ Intégrer la maintenance prédictive et la digitalisation
- ✔ Assurer la conformité réglementaire et normative
- ✔ Piloter la performance maintenance par les indicateurs clés
- ✔ Maîtriser les coûts de maintenance sur le cycle de vie des actifs
- ✔ Renforcer le leadership et le management des équipes maintenance

👥 POUR QUI ?

- ✔ Maintenance Superintendents onshore et offshore
- ✔ Responsables maintenance d’installations pétrolières et gazières
- ✔ Ingénieurs maintenance senior
- ✔ Reliability engineers et asset managers
- ✔ Superviseurs maintenance et chefs d’équipes techniques
- ✔ Responsables techniques de sites industriels Oil & Gas
- ✔ Ingénieurs opérations évoluant vers des fonctions maintenance
- ✔ Managers techniques impliqués dans la gestion des actifs

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Rôle stratégique du Maintenance Superintendent en Oil & Gas

- Positionnement du Maintenance Superintendent dans l'organisation industrielle
- Interfaces avec opérations, ingénierie, HSE et direction
- Responsabilités légales, techniques et managériales

2 / Asset Management selon ISO 55000

- Principes fondamentaux de l'asset management industriel
- Alignement stratégie maintenance et objectifs business
- Gouvernance des actifs sur le cycle de vie

3 / Stratégies de maintenance industrielle

- Maintenance corrective, préventive et conditionnelle
- Maintenance prédictive et basée sur les données
- Arbitrage performance, coûts et risques

4 / Reliability Centered Maintenance (RCM)

- Fondamentaux de la méthodologie RCM
- Analyse fonctionnelle et modes de défaillance
- Définition des tâches de maintenance optimisées

Afrique Formation

5 / Risk Based Maintenance (RBM)

- Identification et hiérarchisation des risques
- Application des API RP 580 et 581
- Intégration RBM dans les plans de maintenance

6 / Gestion de la fiabilité et disponibilité des équipements

- Indicateurs MTBF, MTTR et disponibilité
- Analyse de défaillance et RCA
- Amélioration continue de la fiabilité

7 / Maintenance des équipements critiques Oil & Gas

- Équipements statiques selon API 510, 570, 653
- Équipements rotatifs selon API 610 et 617
- Systèmes électriques et instrumentation critiques

8 / Planification et ordonnancement de la maintenance

- Construction des plans de maintenance long et court terme
- Gestion des ressources humaines et matérielles
- Outils GMAO et indicateurs de suivi

9 / Gestion des arrêts majeurs et turnarounds

- Préparation stratégique des shutdowns
- Exécution sécurisée et coordination multi-métiers
- Retour d’expérience et capitalisation

10 / Maintenance prédictive et digitalisation

- Surveillance conditionnelle et capteurs
- Analyse de données et maintenance 4.0

Afrique Formation

- Intégration avec les systèmes d’exploitation

11 / Sécurité industrielle et Process Safety

- Intégration de la maintenance dans le PSM
- Contribution aux études HAZOP, LOPA et SIL
- Prévention des incidents majeurs

12 / HSE et conformité réglementaire

- Application de l’ISO 45001 en maintenance
- Gestion des risques HSE lors des travaux
- Audits, inspections et conformité réglementaire

13 / Gestion des coûts et performance maintenance

- Budgétisation et contrôle des coûts
- KPI maintenance et benchmarking
- Optimisation OPEX et CAPEX

14 / Leadership et management des équipes maintenance

- Management des équipes pluridisciplinaires
- Développement des compétences et formation
- Communication, prise de décision et culture sécurité

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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 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