

Cycle Formation Equipe projet de Construction de Dépôts Pétroliers

Lien : https://afrique-formation.com/formation/cycle-formation-equipe-projet-de-construction-de-depots-petroliers

DURÉE
15 jours (105h)

RÉFÉRENCE
PGM268

CATÉGORIE
Investissement Pétrolier, Subventions et Comptabilité Pétrolière

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l'ensemble du cycle de vie d'un projet de construction de dépôt pétrolier
- Comprendre et appliquer la réglementation nationale et internationale du secteur pétrolier
- Acquérir les compétences techniques pour concevoir et superviser la construction des infrastructures
- Développer une expertise en inspection et contrôle qualité des installations pétrolières
- Identifier et évaluer les risques spécifiques aux installations de stockage d'hydrocarbures
- Mettre en œuvre les mesures de prévention et de protection contre les accidents majeurs
- Gérer efficacement les interfaces entre les différents corps de métier
- Optimiser les coûts et les délais de réalisation des projets pétroliers
- Assurer la conformité réglementaire et la certification des installations
- Développer une culture de sécurité et de respect de l'environnement

POUR QUI ?

- Chefs de projets dans le secteur pétrolier et gazier
- Ingénieurs en génie civil et construction d'ouvrages industriels
- Responsables HSE dans l'industrie des hydrocarbures
- Directeurs techniques de sociétés de distribution pétrolière
- Ingénieurs process et tuyauterie dans l'industrie pétrolière
- Responsables maintenance et inspection des installations pétrolières
- Responsables d'exploitation de dépôts et terminaux pétroliers
- Inspecteurs et contrôleurs techniques des organismes de certification
- Cadres des administrations de tutelle du secteur énergétique

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la gestion de projet pétrolier

- Phases d'un projet de dépôt pétrolier : études préliminaires, conception, construction, mise en service
- Identification des parties prenantes et définition de la matrice RACI
- Élaboration du cahier des charges et des spécifications techniques du projet

2 / Planification et ordonnancement du projet de construction

- Création du WBS (Work Breakdown Structure) spécifique aux infrastructures pétrolières
- Développement du planning directeur avec les jalons critiques et le chemin critique
- Allocation des ressources humaines, matérielles et financières selon les phases du projet

3 / Management des contrats et des approvisionnements pétroliers

- Rédaction et négociation des contrats EPC (Engineering, Procurement, Construction)
- Gestion des appels d'offres internationaux et sélection des sous-traitants spécialisés
- Suivi des approvisionnements critiques : réservoirs, tuyauteries, équipements de sécurité

4 / Pilotage et suivi de l'avancement du projet

- Mise en place des KPI de performance : respect des délais, budget, qualité
- Organisation des comités de pilotage et reporting aux parties prenantes
- Gestion des modifications et des avenants contractuels

Afrique Formation

5 / Cadre réglementaire national des installations pétrolières

- Analyse de la loi marocaine sur les hydrocarbures et ses décrets d'application
- Étude des normes de sécurité imposées par le Ministère de l'Énergie et des Mines
- Procédures d'autorisation et de licensing auprès des autorités compétentes

6 / Normes internationales API et standards pétroliers

- Application des standards API 650 pour la conception des réservoirs de stockage
- Intégration des normes API 570 pour l'inspection des tuyauteries
- Respect des standards API 653 pour l'inspection et la maintenance des réservoirs

7 / Réglementation environnementale et études d'impact

- Réalisation de l'étude d'impact environnemental
- Application des conventions internationales sur la pollution marine (MARPOL)
- Mise en conformité avec les standards ISO 14001 pour le management environnemental

8 / Réglementation sécurité et prévention des risques industriels

- Application de la directive SEVESO III pour les installations classées
- Respect des normes OHSAS 18001 / ISO 45001 pour la sécurité au travail
- Intégration des exigences du code ISPS pour la sûreté des installations portuaires

9 / Conception technique des réservoirs de stockage

- Dimensionnement des réservoirs selon les produits stockés : essence, gasoil, fuel
- Calcul des épaisseurs de tôles et choix des matériaux résistants à la corrosion
- Conception des systèmes de jaugeage automatique et de télémétrie

10 / Infrastructure de réception et d'expédition des produits

- Conception des postes de déchargement camions-citernes et wagons-citernes
- Dimensionnement des aires de stationnement et des voies de circulation

Afrique Formation

- Installation des systèmes de chargement avec bras de chargement et compteurs

11 / Systèmes de tuyauteries et équipements de pompage

- Calcul hydraulique des réseaux de tuyauteries et pertes de charge
- Sélection et dimensionnement des pompes centrifuges et volumétriques
- Installation des vannes de sectionnement, clapets anti-retour et soupapes de sécurité

12 / Construction et montage des équipements pétroliers

- Techniques de soudage spécifiques aux aciers au carbone et inoxydables
- Procédures de montage des réservoirs par viroles successives
- Installation des équipements auxiliaires : échelles, passerelles, trous d'homme

13 / Contrôle qualité des matériaux et des soudures

- Réalisation des contrôles non destructifs : radiographie, ultrasons, ressuage
- Vérification des certificats matières et traçabilité des approvisionnements
- Tests de qualification des soudeurs selon les normes ASME

14 / Inspection en cours de construction

- Contrôle dimensionnel et géométrique des réservoirs
- Vérification de la verticalité et de la rotondité des viroles
- Inspection des revêtements et de la protection cathodique

15 / Tests et essais de mise en service

- Réalisation des tests hydrostatiques des réservoirs et tuyauteries
- Essais d'étanchéité et de pression des circuits
- Tests de fonctionnement des équipements de sécurité et d'instrumentation

16 / Documentation et dossiers de conformité

Afrique Formation

- Constitution du dossier d'ouvrage exécuté (DOE) et des plans as-built
- Élaboration des manuels d'exploitation et de maintenance
- Préparation des certificats de conformité et des PV de réception

17 / Analyse et évaluation des risques HAZOP/HAZID

- Identification systématique des dangers par la méthode HAZOP
- Évaluation de la criticité des risques et définition des barrières de sécurité
- Élaboration des scénarios d'accidents majeurs et modélisation des conséquences

18 / Systèmes de protection incendie

- Dimensionnement du réseau incendie et des réserves d'eau
- Installation des systèmes de détection gaz et flamme
- Mise en place des systèmes d'extinction : mousse, sprinklers, déluge

19 / Prévention et gestion des pollutions accidentelles

- Conception des cuvettes de rétention et des systèmes de drainage
- Installation des séparateurs d'hydrocarbures et des unités de traitement
- Élaboration du plan ORSEC et des procédures d'urgence environnementale

20 / Plan d'opération interne et gestion de crise

- Rédaction du POI (Plan d'Opération Interne) et coordination avec les autorités
- Formation des équipes d'intervention et exercices de simulation
- Mise en place du système de management HSE intégré

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

04 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 Juin au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
16 Août au 03 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