

Levage Offshore sur Plateformes Pétrolières : Techniques, Risques et Procédures OPITO

Lien : https://innov-maroc.com/formation/levage-offshore-sur-plateformes-petrolieres-techniques-risques-et-procedures-opito

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
CML59

CATÉGORIE
Levage Offshore & Pétrole-Gaz

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les spécificités des opérations de levage en environnement offshore.
- Maîtriser les exigences des référentiels OPITO, API RP 2D, LOLER, IMCA et des normes internationales applicables.
- Identifier les différents équipements de levage offshore et leurs domaines d'utilisation.
- Élaborer des plans de levage adaptés aux opérations simples et critiques.
- Réaliser les analyses de risques et mettre en œuvre les mesures de prévention appropriées.
- Appliquer les techniques de levage sécurisées sur plateformes fixes et flottantes.
- Assurer la coordination efficace entre les différents intervenants des opérations de levage.
- Mettre en œuvre les procédures d'inspection, de contrôle et de maintenance des appareils de levage.
- Gérer efficacement les situations d'urgence et les incidents liés aux opérations de levage.
- Exploiter les outils numériques et les nouvelles technologies pour améliorer la sécurité et la performance.
- Renforcer la conformité réglementaire et les pratiques HSE dans les opérations offshore.
- Développer une expertise permettant de planifier, superviser et exécuter des opérations de levage offshore complexes dans le respect des standards OPITO et des meilleures pratiques internationales.

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Superviseurs de levage offshore (Lifting Supervisors)
- Crane Operators (opérateurs de grues offshore)
- Banksmen et Slingers
- Riggers et techniciens de levage
- Ingénieurs levage (Lifting Engineers)
- Responsables HSE offshore
- Ingénieurs maintenance et intégrité des installations offshore
- Chefs de projets Oil & Gas et responsables d'exploitation offshore
- Inspecteurs d'appareils de levage et organismes de contrôle
- Entreprises de services pétroliers, sociétés EPC, opérateurs offshore et contractants spécialisés
- Responsables des opérations sur plateformes pétrolières, FPSO, FSO et installations marines
- Toute personne impliquée dans la préparation, la coordination, la supervision ou l'exécution d'opérations de levage offshore souhaitant développer une expertise conforme aux référentiels OPITO et aux meilleures pratiques internationales en matière de sécurité, de conformité et de performance opérationnelle.

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DU LEVAGE OFFSHORE

- Environnement offshore et spécificités des opérations de levage
- Types de plateformes pétrolières et équipements de levage
- Terminologie et principes fondamentaux du levage offshore

2 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET RÉFÉRENTIELS INTERNATIONAUX

- Référentiels OPITO, API RP 2D, LOLER, PUWER, IMCA et ISO 12480
- Exigences HSE et responsabilités des intervenants
- Permis de travail et procédures d'autorisation

3 / ÉQUIPEMENTS DE LEVAGE ET ACCESSOIRES

- Grues offshore, treuils, palans et grues de pont
- Élingues, manilles, crochets, palonniers et accessoires spécialisés
- Inspection, certification et maintenance des équipements

4 / INGÉNIERIE ET PLANIFICATION DES OPÉRATIONS DE LEVAGE

- Analyse des charges et calcul du centre de gravité
- Élaboration des Lift Plans et Critical Lift Plans
- Évaluation des capacités de levage et simulations

INNOV MAROC

5 / TECHNIQUES DE LEVAGE OFFSHORE

- Levage de charges lourdes et charges exceptionnelles
- Levage entre navires et plateformes (Boat-to-Platform Lifting)
- Levages tandem et opérations complexes

6 / GESTION DES RISQUES ET SÉCURITÉ DES OPÉRATIONS

- Analyse des risques (JSA, HAZID, Bow-Tie)
- Prévention des chutes d'objets (Dropped Objects Prevention)
- Gestion des conditions météorologiques et états de mer

7 / RÔLES, COMMUNICATION ET COORDINATION DES ÉQUIPES

- Responsabilités du Crane Operator, Banksman, Slinger et Lifting Supervisor
- Communication radio et gestuelle normalisée
- Coordination des équipes multidisciplinaires

8 / INSPECTION, CONTRÔLE ET MAINTENANCE DES APPAREILS DE LEVAGE

- Contrôles périodiques et essais de charge
- Maintenance préventive et corrective
- Gestion documentaire et traçabilité

9 / GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

- Procédures d'arrêt d'urgence et récupération des charges
- Gestion des incidents et accidents de levage
- Plans d'intervention et retour d'expérience (REX)

10 / DIGITALISATION ET TECHNOLOGIES DE LEVAGE OFFSHORE

- Systèmes de limitation de charge et anti-collision
- Surveillance en temps réel, capteurs intelligents et IoT

INNOV MAROC

- Digital Twin et suivi numérique des opérations de levage

11 / OPTIMISATION DES OPÉRATIONS ET CONFORMITÉ

- Amélioration de la sécurité et de la productivité
- Audits des opérations de levage
- Indicateurs de performance et amélioration continue

12 / ÉTUDES DE CAS ET MISE EN ŒUVRE D'UN PLAN DE LEVAGE OFFSHORE

- Analyse d'opérations réelles sur plateformes offshore et FPSO
- Élaboration d'un plan complet de levage conforme aux référentiels OPITO et API
- Construction d'une feuille de route intégrant sécurité, conformité, ingénierie, digitalisation et excellence opérationnelle

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
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

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC