CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Démontage et Dépose d'Équipements Industriels Lourds par Levage Contrôlé

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/demontage-et-depose-dequipements-industriels-lourds-par-levage-controle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CML55

CATÉGORIE
Levage en Milieu BTP & Grands Chantiers

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du démontage et de la dépose d'équipements industriels lourds.
- Appliquer les normes internationales relatives aux opérations de levage et de manutention.
- Concevoir des plans de levage adaptés aux équipements critiques et aux environnements complexes.
- Réaliser les analyses de charges, de stabilité et des points de levage.
- Préparer les équipements en assurant leur consignation et leur déconnexion en toute sécurité.
- Mettre en œuvre les techniques de levage contrôlé avec les équipements appropriés.
- Sélectionner, inspecter et utiliser correctement les accessoires de levage.
- Identifier et maîtriser les risques liés aux opérations de démontage et de manutention lourde.
- Exploiter les outils numériques de simulation, de supervision et de suivi des opérations.
- Développer une expertise permettant de planifier, superviser et exécuter des opérations de démontage et de dépose d'équipements industriels lourds en garantissant la sécurité des personnes, l'intégrité des installations et la conformité aux meilleures pratiques internationales.

POUR QUI ?

- Ingénieurs levage (Lifting Engineers)
- Ingénieurs maintenance et fiabilité
- Ingénieurs mécaniques et industriels
- Responsables maintenance et arrêts d'usines (Shutdown/Turnaround)
- Chefs de chantier et conducteurs de travaux
- Responsables HSE et coordinateurs sécurité
- Superviseurs de levage, chefs de manœuvre et riggers
- Grutiers et opérateurs d'équipements de levage
- Responsables projets EPC, construction et démantèlement industriel
- Entreprises spécialisées en levage lourd, manutention industrielle et maintenance
- Inspecteurs d'appareils de levage et organismes de contrôle
- Toute personne impliquée dans la préparation, la planification, la coordination, la supervision ou l'exécution d'opérations de démontage et de dépose d'équipements industriels lourds par levage contrôlé souhaitant renforcer son expertise selon les normes internationales.

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DU DÉMONTAGE ET DU LEVAGE CONTRÔLÉ

- Principes du démontage d'équipements industriels lourds
- Typologie des équipements et contraintes de manutention
- Organisation générale d'une opération de dépose

2 / RÉGLEMENTATION, NORMES ET RESPONSABILITÉS

- Normes ISO, EN, ASME, LOLER, OSHA et API applicables
- Obligations réglementaires et exigences HSE
- Responsabilités des différents intervenants et permis de travail

3 / INGÉNIERIE DE LEVAGE ET PRÉPARATION DES OPÉRATIONS

- Analyse de la charge, du centre de gravité et des points de levage
- Élaboration des Lift Plans et Critical Lift Plans
- Études de stabilité, calculs de capacité et simulations

4 / PRÉPARATION AU DÉMONTAGE DES ÉQUIPEMENTS

- Isolation des énergies (LOTO) et consignation
- Déconnexion des réseaux mécaniques, électriques et instrumentation
- Préparation des interfaces de démontage

CPFI Formation

5 / TECHNIQUES DE LEVAGE ET DE DÉPOSE

- Utilisation des grues mobiles, grues sur chenilles, portiques et vérins hydrauliques
- Techniques de levage contrôlé, translation et descente des charges
- Synchronisation des mouvements et gestion des charges complexes

6 / ACCESSOIRES DE LEVAGE ET CONTRÔLE DES ÉQUIPEMENTS

- Sélection des élingues, palonniers, manilles et crochets
- Inspection, certification et critères de mise au rebut
- Contrôle des appareils et accessoires avant utilisation

7 / GESTION DES RISQUES ET SÉCURITÉ DES OPÉRATIONS

- Analyse des risques (JSA, HAZID, Bow-Tie)
- Prévention des renversements, collisions et chutes de charges
- Gestion des conditions météorologiques et environnementales

8 / CONTRÔLE QUALITÉ, SUPERVISION ET REMISE EN ÉTAT

- Vérification de la conformité des opérations
- Protection des équipements démontés et préparation au transport
- Documentation technique et traçabilité des interventions

9 / DIGITALISATION ET TECHNOLOGIES D'AIDE AU LEVAGE

- Logiciels de simulation et de planification des levages
- Capteurs de charge, systèmes anti-collision et surveillance en temps réel
- BIM, Digital Twin et outils numériques de suivi des opérations

10 / ÉTUDES DE CAS ET PLANIFICATION D'UNE OPÉRATION DE DÉPOSE

- Analyse de projets dans les secteurs Oil & Gas, énergie, mines, métallurgie, pétrochimie et industrie lourde

CPTI Formation

- Élaboration d'un plan complet de démontage et de levage contrôlé
- Construction d'une feuille de route intégrant ingénierie, sécurité, coordination, logistique et amélioration continue

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 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

CPFI Formation — Tous droits réservés