



*Respectez l'angle
d'élingage 60° Max*

Copyrights

© Safety Integrated Solution, 2018.



Le Levage et l'Elingage Niveau 1

Réf : LEV_ELIN_01



1 Jour

Objectifs

Le but de cette formation est de donner aux participants les connaissances et le savoir-faire leur permettant de:

- Identifier les risques liés à l'activité
- Manutentionner en toute sécurité selon les règles de l'art
- Connaître le matériel d'élingage et leurs caractéristiques
- Respecter les conditions d'utilisation des accessoires de levage et de gréage

Public

Tout travailleur étant appelé à participer à une opération de levage

Programme

Programme théorique (0,5 j)

1. Evaluation des risques liés à l'activité
 - Statistiques des accidents
 - Causes d'accidents
2. Présentation des différents engins de levage et leur utilisation
3. Présentation des différents accessoires de levage et d'accrochage et leur correcte utilisation :
 - Présentation et caractéristique.
 - Inspection
 - Stockage et entretien
4. Les différentes techniques d'élingage, leurs variantes et leur correcte utilisation :
 - Elingage simple
 - Elingage en panier
 - Elingage en étranglement
5. L'angle d'élingage et son importance

6. Préparation de l'opération de levage :
 - Port des EPI
 - Balisage de la zone de travail
 - Utilisation des cordes de guidage
 - Consignes de sécurité pour un levage sécurisé
7. Les 12 commandements de l'élingueur
8. Arrimage des charges

Programme pratique (0,5j)

- Balisage de la zone de travail
- Port des Equipements de Protection Individuelles (EPI)
- Utilisation des cordes de guidage.
- Connaître et faire connaître les consignes de sécurité
- Utilisation correct des accessoires de levage

Le Levage et l'Elingage Niveau 2

Réf : LEV_ELIN_02



3 Jours

Objectifs

Le but de cette formation est de donner aux participants les connaissances et le savoir-faire leur permettant de :

- Identifier les risques liés à l'activité.
- Manutentionner en toute sécurité selon les règles de l'art.
- Connaître le matériel d'élingage et leurs caractéristiques.
- Connaître les éléments de calcul pour dimensionner les élingues.
- Respecter les conditions d'utilisation des accessoires de levage et de gréage.
- Savoir préparer un Plan de levage

Public

Tout travailleur étant appelé à participer à une opération de levage, technicien et superviseur

Programme

Programme théorique (2,5 j)

1. Réglementation et norme :
 - Législation Algérienne
 - Norme internationale
2. Evaluation des risques liés à l'activité :
 - Statistiques des accidents
 - Causes d'accidents
3. Présentation des différents engins de levage et leur utilisation :
 - Inspection des engins de levage
 - Interprétation de la plaque de charge d'un chariot élévateur
 - Interprétation d'un abaque de charge d'une grue.
4. Présentation des différents accessoires de levage et leur correcte utilisation :
 - Présentation et caractéristique des accessoires de levage
 - Inspection des accessoires de levage
 - Stockage et entretien des accessoires de levage

[...Suite page suivante](#)



Le Levage et l'Elingage Niveau 2

Suite du Programme

5. Présentation des différents accessoires d'accrochage et leur correcte utilisation :
 - Présentation et caractéristique des accessoires d'accrochage
 - Inspection des accessoires d'accrochage
 - Stockage et entretien des accessoires d'accrochage
6. Les différentes techniques d'élingage, leurs variantes et leur correcte utilisation :
 - Elingage simple
 - Elingage en panier
 - Elingage en étranglement
7. Eléments de calcul pour dimensionner une élingue :
 - Estimation du poids de la charge
 - Angle de levage et coefficient de réduction
 - Calcul de la charge exercée sur une élingue
 - Exercices de calcul
 - Plan de levage
8. Préparation de l'opération de levage :
 - Port des EPI.
 - Balisage de la zone de travail.
 - Utilisation des cordes de guidage.
 - Consignes de sécurité pour un levage sécurisé.
9. Les 12 commandements de l'élingueur
10. Arrimage des charges

Programme pratique (0,5j) :

- Balisage de la zone de travail
- Port des Equipements de Protection Individuelles (EPI)
- Utilisation des cordes de guidage
- Connaître et faire connaître les consignes de sécurité
- Utilisation correct des accessoires de levage

Conduite de Chariot Élévateur

Réf : LEV_CCE_02



3 Jours

Objectifs

A L'issue de la formation, le stagiaire sera capable, sur les chariots automoteurs de son entreprise :

- De réaliser les opérations de chargement et de déchargement de véhicules, les opérations de stockage et de transfert de charge, en utilisant un chariot élévateur et d'attache-ments, en appliquant les consignes de conduite et de sécurité en vigueur, en entreprise et sur la voie publique
- D'assurer la maintenance de premier niveau du matériel et des équipements et de rendre compte des anomalies
- D'obtenir une autorisation de conduite délivrée par l'employeur

Public

Toute personne amenée à conduire un chariot élévateur

Prérequis

Aptitude médicale requises

Programme

- Législation et responsabilité du cariste
- Sécurité dans l'entreprise
- Les dispositifs de sécurité du chariot élévateur
- Consignes de conduite, de circulation et d'accident
- Stabilité du chariot. Signalisation
- Technologie du chariot élévateur : classification, organes du chariot, batterie, circuit hydraulique, attachement, maintenance de 1er niveau
- Utilisation du chariot : la circulation, le gerbage et le dégerbage
- Entretien et vérifications quotidiennes
- Exercices pratiques : corrections des erreurs de conduite, gerbage et dégerbage
- Contrôle individuel d'aptitude



Conduite de Grue Auxiliaire de Chargement BOOM TRUCK SAFE OPERATION

Réf : LEV_CGAC_06



2 Jours

Objectifs

Conduite sécuritaire en appliquant les connaissances et les habiletés qui lui seront enseignées.

Public

Toute personne amenée à utiliser une grue auxiliaire de chargement.
Recyclage tous les 3 ans

Prérequis

Cours du levage et élingage

Programme

- **Réglementation :**
 - Instances et organismes de prévention des risques
 - Conditions d'utilisation d'une grue auxiliaire.
 - Rôles et responsabilités du chef de chantier et du conducteur
- **Classification :**
 - Caractéristiques fonctionnelles des grues auxiliaires.
 - Terminologie des organes concourant à la manutention
- **Sécurité :**
 - Organes de service et dispositifs de sécurité
 - Principaux risques liés à l'utilisation et à l'environnement
 - Règles de conduite : - circulation - stationnement - signalisation temporaire
 - Lecture plaques de charges
 - Conditions de stabilité
 - Signification pictogrammes et panneaux de signalisation.
 - Distance de sécurité avec les conducteurs électriques.
 - Vérifications et opérations de maintenance
- **Option Télécommande :** risques liés à l'utilisation de la télécommande, vérification des équipements de transmission

... Suite page suivante

Conduite de Grue Auxiliaire de Chargement BOOM TRUCK SAFE OPERATION

Suite du Programme

- **Vérifications :**
 - Adéquation de la grue auxiliaire et opération de manutention envisagée
 - Opérations prise et fin de poste
- **Positionnement :** - Avant manoeuvre - Balisage de la zone - Calage et mise en place de stabilisateurs - Horizontalité du véhicule - Manoeuvres de positionnement.
- **Manoeuvre :**
 - Elingage de la charge
 - Utilisations des dispositifs porte-charge (1 accessoire rigide et 1 souple)
 - Décomposition et synchronisation des mouvements de dépôt de charge
 - Maîtrise du balancement de la charge
 - Gestes de commandement et de communication
 - Manoeuvres de levage
 - Position transport pour déplacement
 - Repérage des anomalies et difficultés Rencontrées pour signalement à sa hiérarchie
- **Option télécommande :** positionnement hors de la zone de risque, décomposition et synchronisation des mouvements de positionnement de la charge, maîtrise balancement des charges
- **Maintenance :**
 - Opérations de maintenance de premier niveau

Contenu Pratique

- Vérification périphérique
- Position de la flèche - grue
- Levage de charge
- Vérification des élingues
- Accessoires de levage
- Les signes a utilisé lors des manoeuvres

Méthodologies

- Présentation théorique sur PowerPoint
- Examen théorique basé sur la compréhension
- Évaluation pratique : plus ou moins 30 minutes par participants



Level 2 Onshore Mobile Crane Supervisor

Réf : LEV_CGM_07



3 Jours

Objectives

To provide field employees with the minimum required technical knowledge to be competent to plan and supervise lifting operations with mobile cranes

Audience

Personnel attending the training will have to study the mechanical lifting standard

Program

Day 1:

- Types of Cranes
- Stability and Mechanical Principles
- Line Pull and Line Speed
- Travelling and Access
- Ground Conditions and Loadings
- Site and Environmental Hazards
- Wheels, Tracks and Outriggers
- Crane Structure and Booms / Jibs
- Limiting and Indicating Devices
- Load Charts / Range Diagrams
- Load Chart and Range Diagram Exercises

Day 2:

- Written questionnaire (based on previous day's information)
- Questionnaire Feedback
- Hoists, Slew Ring and Sheaves
- Wire Ropes and Terminations
- Spooling and Reeving
- Headache Balls and Sheave Blocks
- Controls, Gauges and Crane Motions
- Setting Up and Levelling
- Principles of Operation
- Initial, Pre-Start Up and Pre-Op Checks
- Lifting planning (Schlumberger specific)

- Practical Crane Demonstration / Exercise
- Lift planning Exercise

Day 3:

- Written questionnaire (based on previous day's information)
- Questionnaire Feedback
- Maintenance and Refuelling
- Periodic Inspection and Testing
- Record Keeping
- Man-Riding Operations
- Static and Dynamic Lifts
- Tandem Lifts
- Acronyms, Definitions and Terminology
- Roles and Responsibilities (Banks man and Slings)
- Communications (Hand Signals and Two-Way Radios)
- Previous Incidents and Lessons Learned
- Practical Crane Exercises:
 - Supervision of a lifting operation
 - Lift Plan
 - Pre-operational Checks
 - Permit to Work
- **Written Questionnaire**

Conduite en Sécurité des Ponts Roulants (Pontier)

Réf : LEV_CPR_09



3 Jours

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable, sur les ponts roulants de son entreprise :

- De s'acquitter de sa fonction de pontier en toute sécurité
- De maîtriser le balancement des charges
- D'assurer la prise, le déplacement et la dépose précise de charges diverses
- De réaliser l'élingage de petites pièces
- D'obtenir une autorisation de conduite délivrée par l'employeur

Public

Toute personne (débutante, expérimentée, renouvellement) appelée à conduire un pont roulant à commande au sol ou en cabine ou à la télécommande et/ou amené à effectuer un élingage

Prérequis

Aptitude médicale requises

Avoir suivi la formation levage et élingage

Programme

- Sensibilisation aux accidents du travail et leur coût
- Les textes relatifs à la conduite des ponts roulants
- Les différents organes d'un pont roulant : description, fonctionnement, utilisation, entretien
- Les dispositifs de sécurité
- La protection individuelle
- Notion de physique et unités utilisées en levage ; poids, masse, force, moment...
- Evaluation du centre de gravité et du poids de la charge
- Les accessoires de l'élinguer, leurs emplois, leurs limites et l'entretien : élingues, manilles, palonnier, pinces et accessoires à transporter
- Les gestes du commandement
- Les règles de conduites : avant la manoeuvre, au début de la manoeuvre de levage, pendant le déplacement de la charge (maîtrise du balancement de la charge), à la dépose et en fin de pose
- Exercices pratiques : corrections des erreurs de manipulations
- Test de Contrôle individuel d'aptitude à la conduite en sécurité