Appareilleur

SUR-MESURE INTER ENTREPRISE

Objectif de formation

Maîtriser le déplacement de charges à l'intérieur d'un navire.

Programme

THEORIE

Les accidents reliés aux appareils de levage
Problématique
Rôle et responsabilités des personnels chargés d'effectuer des manutentions
Les obligations de l'employeur
Les responsabilités du superviseur, de l'opérateur, du service d'entretien

Notions de calcul
Poids du corps
Définition
Mesures de poids
Poids spécifique ou poids volumique
Poids de quelques solides homogènes

Notions de mécanique appliquée :

Centre de gravité
Définition expérimentale du centre de gravité
Centre de gravité des surfaces planes
Centre de gravité des volumes homogènes
Centre de gravité des volumes hétérogènes

Forces
Définition d'une force
Dynamomètre
Eléments d'une force
Représentation graphique d'une force
Changement de direction d'une force
Résultante d'un système de forces concourantes
Résultante de deux forces concourantes

Forces parallèles
Equilibre d'un système de forces parallèles
Applications

Relation entre les angles des élingues et les tensions qu'elles subissent dans les "élingages" à deux brins
Tension des élingues
Forces de compression de la charge
Coefficient de majoration de sécurité
Choix des élingues en fonction les angles qu'elles font entre-elles

Remarques sur les tensions des élingues dans les élingages à quatre brins
Règle d'élingage

Infos pratiques

Type de formation

Formation continue

Public cible

Personnes devant effectuer des manutentions complexes

Durée

5 Jours dont 35 Heures en centre

Tarif(s) net de taxe

920 € par stagiaire

Adresse

Brest - CEFORTECH
20 rue JC Chevillotte,
29200 Brest

https://www.cci-formation-bretagne.fr/finistere

Longueur des élingues

Règle pour incliner une charge horizontale ou pour rendre horizontale une charge inclinée

Charges portées par deux brins
Charges portées par quatre brins

Technologie :

Câbles métalliques

Toron, grelin
Câble anti giratoire
Règles d'utilisation des câbles

Elingues en câbles métalliques

Elingues, erse, erseau
Epissures, pantoire, patte d'oie
Cosse, serre-câble, manchon

Elingues en chaîne

Définition
Calibre, charge de sécurité
Règles d'utilisation des élingues en chaînes

Cordages

Cordages en textile
Cordages de sécurité, nœuds

Précautions à prendre pour l'utilisation des élingues et comment disposer les brins des "élingages" comportant des points faibles

Règlement applicable aux élingues
Application de l'article 19 du décret du 09/09/50
Application des articles 31a et 33a

Matériels de manutention et précautions à prendre pour leur utilisation

Palonniers (Notions de guindant)
Pitons, pinces de levage
Manilles, accessoires divers
le palan à chaîne
Les ponts roulants

Equilibre et stabilité des charges

Définitions
Equilibre et stabilité des charges suspendues
Influence de la position du centre de gravité sur les opérations de retournement des charges

En synthèse : les principales règles et mesures de sécurité à prendre dans les travaux de manutention

PRATIQUE

Tuyauterie - Vannes

Evaluation des masses
Centre de gravité
Elingages bagués
Elingages verticaux, horizontaux
Câbles acier bridures + manilles
Elingages
Nœuds
Vanne câbles acier + manille avec possibilité de retournement
Chemin de palan (rappel des angles)
Calcul d'angles avec divers exemples
Sécurité pendant la manœuvre : balisage
Equipement de Protection Individuelles (EPI) : gants, casque, chaussures

Pompes - Moteurs électriques

Evaluation des masses
Points de fixation pompes et moteurs
Manilles
Nœuds
Elingages câbles acier bridures possibilité de retournement
Calcul des angles, forces
Chemin de palan (angle 90°)
Sécurité pendant la manœuvre
EPI (chaussures, gants, casque)

Baies électriques - électroniques

Evaluation des masses
Divers modes d'élingages – possibilité de retournement manilles
Protections
Chemin de palan
Calcul des Forces appliquées
Nœuds
Sécurité pendant les manœuvres
EPI (chaussures, gants, casque)

Les conditions d'admission

Prérequis
Autorisation de conduite de pont roulant recommandée

Le parcours de formation

Objectifs pédagogiques
Réaliser des opérations de manutention complexe en sécurité. Etre capable d'utiliser différents moyens et accessoires de manutention : palans, élingues, manilles...

▶ PRÉSENTIEL

Modalités d'évaluations
Questionnaire à Choix Multiples pour la théorie. Test d'aptitude à la manutention en sécurité pour la partie pratique.

Modalités pédagogiques
Apport théorique et exercices pratiques en situation réelle

Les sessions

Brest

- 17 au 21 novembre 2025
- 9 au 13 mars 2026
- 1 au 5 juin 2026
- 21 au 25 septembre
- 16 au 20 novembre 2026

Date et mise à jour des informations : 09/07/2025

Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à cette formation sur notre site internet www.cci-formation-bretagne.fr

Contacts

LECUYER Alizée
cefortech@formation.bretagne-ouest.cci.bzh
Cefortech Brest - N° SIRET 130 022 932 00078 - N° d'activité 53290897729
20 rue JC Chevillotte,, - 29200 Brest
Tél. : 02 98 44 52 58 - cefortech@formation.finistere.cci.fr - https://www.cci-formation-bretagne.fr/finistere

CCI FORMATION BRETAGNE