



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

Éléments 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

Équilibre 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 des 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'elingages – 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

Aucun pré-requis

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

- 1 au 5 juin 2026
- 21 au 25 septembre
- 16 au 20 novembre 2026

Date et mise à jour des informations : 07/01/2026

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