

## Public

- Personne amenée à effectuer des manutentions complexes, notamment pour les travaux à bord des navires

## Prérequis

- Sans objet

## Modalités d'admission

- Sur dossier

## Durée

- 301 heures

## Modalités et méthodes pédagogiques

- Présentiel
- En langue française
- Alternance d'apports théoriques appliqués et applications pratiques

## Qualité des formateurs

- Formateurs experts métier ayant validé un parcours de qualification pédagogique

## Documents remis

- Attestation de formation

*Les personnes en situation de handicap sont invitées à contacter le référent Handicap local afin d'étudier les possibilités de suivre la formation*

## Nous contacter

[www.aftral.com](http://www.aftral.com)

0809 908 908

# Opérateur de levage et manutention complexe en milieu industriel

## Objectifs généraux

- ◆ Utiliser différents moyens et accessoires de manutention (palans, élingues...)
- ◆ De réaliser ces manutentions en sécurité

## Les plus de la formation

- ◆ Des moyens matériels performants et innovants
- ◆ Une formation active et inter active avec des mises en situation pratiques

## Mode d'évaluation des acquis

- ◆ Evaluation en cours de formation : QCM théorique, pratique
- ◆ Evaluation finale : mise en situation professionnelle reconstituée en entreprise (observation avec questionnements ou restitution orale et/ou écrite)

## Validation

- ◆ Attestation de formation
- ◆ Sans niveau spécifique
- ◆ Possibilité de valider un/des blocs de compétences : Sans objet
- ◆ Code RNCP/RS : Sans objet
- ◆ Certificateur : Sans objet
- ◆ Code Certif Info : Sans objet



## Agrément

- ◆ Sans objet

# PROGRAMME

N° SEQUENCE		DUREE
0	<b>Identifier les objectifs et étapes de la formation</b>	/
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vérification du respect des prérequis</li> <li>▪ Présentation du centre, de l'équipe pédagogique et des moyens matériels</li> <li>▪ Présentation de la formation</li> <li>▪ Modalités pratiques</li> <li>▪ Tour de table</li> <li>▪ Test de positionnement</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
1	<b>Utiliser différents moyens et accessoires de manutention (palans, élingues...)</b> <b>De réaliser ces manutentions en sécurité</b>	301 h 00
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Calculs et mécanique appliquée</li> <li>▪ Technologie</li> <li>▪ Carlingages - Tôlerie</li> <li>▪ Echafaudage - Panneaux de structure</li> <li>▪ Tuyauterie - Vannes</li> <li>▪ Pompes - Moteurs électriques</li> <li>▪ Baies électroniques</li> <li>▪ Modules réglementaires</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Chantier école levage (ponts roulants 5T et 12,5T) Différentes structures d'élingage complexe Eléments d'échafaudage, de chaudronnerie, de tuyauterie... Palans, élingues textiles, acier, manilles, chaines...
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poids du corps Centre de gravité Forces parallèles Les angles des élingues et les tensions subies dans les élingages à deux brins Les tensions des élingues dans les élingages à quatre brins Inclinaison d'une charge horizontale</li> <li>- Les élingues en câbles métalliques Les élingues en chaîne Les cordages Utilisation des élingues Machines utilisées par les appareilleurs et précautions à l'usage Equilibre et stabilité des charges Règles et mesures de sécurité lors des travaux de manutention</li> <li>- Pince à tôle (contrôle CMU) -les dangers et interdictions Retournement de charge Piton (soudure CMU) soudure en continu Anneaux (filets) Calcul d'angles Sécurité pendant la manœuvre et EPI Déplacement de carlingages et retournement de tôles</li> <li>- Anneau de levage (CMU) et angle de travail Pattes d'oies et vérification des angles (CMU) Guindant et pont roulant Rappel des calculs d'angles avec divers exemples Les règles de sécurité et de manutentions des échafaudages et EPI Exercices d'application : travaux sur déplacements d'éléments d'échafaudages et élingage et dépose de panneaux de structure</li> <li>- Evaluation de masse et de centre de gravité Elingages bagués, verticaux, horizontaux Câbles acier bridures et manilles Elingages Nœuds Vanne câbles acier et manille avec possibilité de retournement Chemin de palan et calcul d'angles Sécurité pendant la manœuvre (balisage) ? Exercices d'application : utilisation des élingues acier sur tuyauterie et vannes et déplacement des charges par palans</li> <li>- Points de fixation pompes, contrôle des moteurs Elingages câbles acier bridures possibilité de retournement Calcul des angles, forces et chemin de palan Sécurité pendant la manoeuvre et EPI Exercices d'application : élingage de pompes en câbles acier, déplacements de moteurs électriques et mise en place de chemins de palans</li> <li>- Divers modes d'élingages et possibilité de retournement manilles Calcul des Forces appliquées Guindant et noeuds Sécurité pendant les manœuvres et EPI Exercices d'application : la protection du matériel sensible, l'élingage des baies électroniques et le retournement des baies</li> </ul>		

*L'utilisation du genre masculin dans le texte permet de l'alléger mais ne peut être perçue comme de la discrimination en référence à la loi du 4 août 2014 pour l'égalité réelle entre les hommes et les femmes.*

	- CACES R489 Cariste catégories 3 et 5, CACES R489 Cariste catégories 2 et 4, Travaux en hauteur et port du harnais, Gestes et postures, CACES R484 Pontier élingueur boîte à bouton, Guidage grues, CACES R486 PEMP catégorie A et B, Chargement et arrimage de marchandises, Pontier cabine C18510 B0H0H0VBSBE manœuvre, CACES R482 Catégorie F, SST	
--	--	--

N° SEQUENCE		DUREE
2	<b>Bilan et synthèse de la formation</b>	/
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bilan de la formation</li> <li>▪ Synthèse du stage</li> <li>▪ Evaluation de satisfaction de la formation</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b> Salle équipée d'un ensemble multimédia