



## Calage et arrimage pour les encadrants

### DETAILS DE LA FORMATION :

Tarif formation intra entreprise : sur devis

Tarif formation inter entreprise = 900,00 € HT par stagiaire (repas compris)

Durée : 2 jours soit 14 heures

### PUBLIC CONCERNE :

*Responsable logistique, Responsable ou animateur sécurité, personnel d'encadrement*

**PREREQUIS :** *Aucun*

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

**ACQUERIR** toutes les connaissances nécessaires afin de réaliser des arrimages conformes aux normes et réglementations en vigueur

**ETRE CAPABLE** de préparer correctement un chargement afin de respecter la répartition des masses et faciliter l'arrimage

**ETRE CAPABLE** de faire un plan d'arrimage complet

### MODALITES DE SUIVI DE L'EXECUTION ET DE VALIDATION DE LA FORMATION :

*Feuille de présence, exercices de calcul et de création d'une fiche d'arrimage, fiche satisfaction*

### PROGRAMME :

#### Jour 1 :

#### 1- Législation sur l'arrimage des charges et responsabilités

- Réglementation générale en Europe
- Réglementation générale à l'international
- Particularités françaises
- Réglementation du transport de marchandises dangereuses

#### 2- Forces exercées sur le chargement pendant un transport

- Accélération de la charge selon la NF EN 12195-1
- Explication des forces physiques
- Facteur de frottement
- Principe général de l'arrimage

#### 3- Résistance des structures de carrosserie

- Norme NF EN 12642
- Véhicules spécifiques
- Les points d'arrimage
- Les conteneurs maritimes

#### 4- Présentation du matériel et équipements d'arrimage

- Les sangles d'arrimage
- Les chaînes d'arrimage
- Les équipements de calage

#### 5- Règles de chargement

- Définitions
- Calcul de la charge utile
- Répartition des masses



## 6- Techniques d'arrimage

- L'arrimage par frottement
- L'arrimage de sécurité
- L'arrimage direct

### Jour 2 :

#### 1- Présentation

#### 2- Calcul de l'arrimage des charges

- Les forces d'inertie
- Principe de calcul
- Les forces de frottement
- Dimensionnement du sanglage / blocage

#### 3- Le Plan d'arrimage

- Présentation de la réglette de calcul
- Présentation d'une fiche d'arrimage

#### 4- Les outils de mise en place / contrôle

- Les outils de mise en place
- Les outils de contrôle

#### 5- Exercices pratiques

- Création d'une fiche d'arrimage