

REPARTITION DES CHARGES



FORMATION

Public concerné :

Personnes techniques ou commerciales devant réaliser des répartitions des charges pour valider des solutions techniques de projets ou pour attester de la conformité du véhicule terminé.

Objectifs

- ⇒ Acquérir une méthodologie rigoureuse afin de valider au mieux des solutions techniques lors de l'élaboration d'un projet de carrossage.
- ⇒ Réaliser une répartition des charges après carrossage conformément à la réglementation.

Plan de formation

Cours théoriques

- ◇ Notion de centre de gravité et de bras de levier,
- ◇ Mise en place des équations et résolution du calcul,
- ◇ Notion de point pivot pour les essieux multiples,
- ◇ Notion d'empattement technique,
- ◇ Les données techniques nécessaires : fiches technique constructeur, grue, hayon, BAE...
- ◇ Les différents cas de charges possibles : ponctuels ou répartis. (chargement, grue, hayon, rampes...),
- ◇ Les différentes charges à prendre en compte : passager, équipements de base....
- ◇ Notion de stabilité pour les grues, bras et chargement de semi remorque par l'arrière,
- ◇ Choisir un empattement.

Travaux pratiques

- ◇ Calcul pour les porteurs : 2, 3 ou 4 essieux,
- ◇ Calcul pour les remorques à essieux centraux,
- ◇ Calcul pour les remorques à essieux directeurs,
- ◇ Calcul pour les semi remorques,
- ◇ Quelques cas particuliers :
 - ⇒ *équipements combinés,*
 - ⇒ *citernes multi-compartiments,*
 - ⇒ *appareils à bras & multibennes*
 - ⇒ *tracteurs,*
 - ⇒ *chariots embarqués,*
- ◇ La pesée des véhicules carrossés,
- ◇ Le relevé de cote sur un véhicule : mesure du X, du Xu, du Y...
- ◇ Le calcul pour un véhicule carrossé : correction du carburant et de l'Ad Bleu,
- ◇ Calcul pour l'annexe IX
- ◇ Cas particulier des grues sur roll,
- ◇ Comment calculer un gueusage / les règles applicables,
- ◇ Création d'un tableau Excel de calcul de répartition des charges

Prérequis :

Connaitre le métier de la carrosserie, en particulier le vocabulaire spécifique au métier.

Durée :

Méthodes pédagogiques générales :

- Généralités mécaniques et cours théorique.
- Exercices d'applications (alternés avec la théorie) : Calcul de divers cas.
- Évaluation de la formation : Calcul d'un cas concret.

Nom et qualité du formateur :

Documents fournis :

Support de formation et attestation de formation.



Modalité de suivi de l'exécution du programme et d'appréhension des résultats

- ⇒ Il est demandé aux stagiaires à chaque début de demi-journée la signature de la feuille de présence.
 - ⇒ Durant la formation, le formateur veille à la bonne compréhension et acquisition de l'information au travers de questions posées aux stagiaires.
-

Evaluation

Calculs de répartition des charges de divers cas concrets.

