

**PROGRAMME DE FORMATION**  
**Conduite en sécurité de**  
**GRUE MOBILE** *DEBUTANTS 35h 1/2*

**Objectifs:**

Être capable de conduire des Grues mobile dans le respect des règles de sécurité.

**Public visé :** Toute personne débutante dans la conduite de grue mobile.

**Prérequis :** Vérification par l'employeur de l'aptitude médicale du salarié (médecine du travail) et de sa capacité à lire et à écrire le français. Engins conformes, suivant catégories et convention.

**DUREE :** 35 heures soit 5 jours

**Nombre de stagiaires:** 6.

**Modalité d'accès :** Inscription après validation d'un devis et d'une convention.

**Délais d'accès :** Durée estimée entre la demande du bénéficiaire et le début de la formation 48 heures minimum.

**Tarif :** à partir de 1100€ par stagiaire. Formation INTRA nous consulter.

**Dates des sessions :** Nous contacter 04.68.95.74.09 ou consulter notre site internet [www.prpsafety.fr](http://www.prpsafety.fr)

**Moyens Pédagogiques :** Salle de formation de 2m<sup>2</sup> minimum par personne pour la formation et la réalisation du QCM théorique (sauf exigence réglementaire différente), supports audiovisuels appropriés aux sujets traités, livret de formation remis à chaque stagiaire.

**Moyens humains :** Formateurs qualifiés.

**Matériel et équipements :**

1 000 m2 minimum, Charge 1 : Cylindrique verticale, masse ≥ 450 kg, 1 point de levage  
Charge longue 2 : Longueur ≥ 3 m, masse ≥ 450 kg, 4 points de levage  
5 obstacles :  
• 1 obstacle de type « barre » A  
• 2 obstacles de type « poteaux » B et C  
• 2 obstacles de type « murs » D et E  
Écran Dispositif s'opposant à la vision directe de la charge par le grutier  
Radiocommande Nombre : 1 / Batteries : 2  
Accessoires de levage :  
• 1 élingue chaîne 4 brins x 500 kg mini  
• 1 élingue chaîne 1 brin x 500 kg mini  
• 4 élingues textiles 1 brin x 500 kg mini  
• 5 manilles.

1/2

**Contenu : THEORIE**

3H30

**CONNAISSANCES GENERALES**

- Connaître les bases de la réglementation concernant l'utilisation des grues mobiles
- Connaître les documents demandés lors des contrôles
- Connaître les rôles des différents organismes de contrôle technique, contrôle Administratif (Inspection du Travail, CARSAT, OPPBTP...)
- Connaître les rôles et responsabilités des intervenants sur un chantier (chef de chantier, chef de manœuvre, grutier)

**LE CONDUCTEUR**

- Connaître son rôle et les éléments à respecter et à mettre en œuvre
- Limites de l'appareil compte tenu de son implantation
- Manœuvres permises par l'appareil compte tenu de son implantation
- Savoir rendre compte à sa hiérarchie des difficultés rencontrées
- S'informer sur la masse et les caractéristiques des charges à manutentionner

**LES PRINCIPAUX TYPES DE GRUES****LES RISQUES LIES A LEUR UTILISATION**

- Savoir distinguer les différents types de grues mobiles (sur châssis tracté, sur châssis automoteur, sur véhicule porteur, sur ponton...) et connaître leurs mouvements et leurs équipements de levage (flèche treillis, télescopique, articulée...)
- Connaître les principaux risques et leurs causes
- Retombée de la charge

- Renversement de la charge ou de l'appareil
- Risques liés à l'environnement (vent, obstacles, lignes électriques...)
- Risques liés à l'utilisation de l'énergie mise en œuvre (mécanique, électrique, pneumatique, hydraulique...)
- Connaître les risques particuliers liés aux utilisations spéciales (travaux maritimes ou fluviaux, travaux ferroviaires...)

**NOTIONS ELEMENTAIRES DE PHYSIQUE**

3H30

- Posséder quelques notions d'évaluation des charges
- Savoir apprécier les conditions d'équilibre du corps

**TECHNOLOGIE DES GRUES MOBILES**

- Connaître les caractéristiques et les principaux composants des grues mobiles
- Connaître les différents mécanismes, leurs caractéristiques, leur rôle

**TECHNOLOGIE ET STABILITE D'UNE GRUE MOBILE**

- Connaître les conditions de stabilité d'un appareil en porte-à-faux
- Savoir appliquer les conditions de stabilité à la grue
- Connaître les facteurs et les éléments qui influencent la stabilité
- Pouvoir lire et comprendre les documents et plaques signalétiques des grues mobiles
- Savoir utiliser les courbes de charge fournies par le constructeur
- Savoir utiliser les aides à la conduite (contrôle d'état de charge, indicateurs d'angle de flèche...)

**INSTALLATION D'UNE GRUE MOBILE**

3H30

- Connaître les informations relatives aux conditions normales d'implantation.
- Connaître les principes qui doivent être impérativement respectés lors de la contribution des grutiers aux opérations d'installation et de repli des grues mobiles
- Connaître les moyens pouvant être mis en œuvre pour empêcher l'accès aux zones dangereuses (balisage, gabarit...)

## PROGRAMME DE FORMATION

# Conduite en sécurité de GRUE MOBILE

DEBUTANTS 35h 2/2 Suite

**Les modalités de suivi du stagiaire et d'évaluation d'acquis :** QCM pour l'évaluation théorique, mise en situation pour l'évaluation pratique.

### Le lieu de formation :

Sur votre site uniquement si l'aménagement le permet.

### Accessibilité aux personnes handicapées :

Notre salle de formation est accessible aux personnes handicapées. Les moyens de la prestation pourront être adaptés en fonction du handicap : nous contacter.

### Responsable pédagogique et référent technique :

M. KAMEL BELKACEM.

[contact@prpsafety.fr](mailto:contact@prpsafety.fr) 04.68.95.74.09

**VALIDATION :** Une attestation de formation / Certificat de réalisation sera délivrée au participant ayant suivi l'intégralité de la formation théorique et pratique.

**Actualisation :** Tout conducteur de Grue doit, au moins tous les 5 ans, réactualiser ses connaissances et savoir-faire et repasser les épreuves théoriques et pratiques d'évaluation.

2/2

## EXPLOITATION D'UNE GRUE MOBILE : Pratique

3H30

- Etre capable de déterminer la masse globale des charges
- Etre capable d'apprécier les conditions d'appui aux abords et sous la grue mobile et de réaliser les calages nécessaires

- Savoir exécuter tous les mouvements que peuvent effectuer les grues mobiles munies, éventuellement, de leurs équipements auxiliaires

- Respecter les tableaux de levage pour la manutention des charges

3H30

- Etre capable d'amarrer les charges

- Apprécier l'impact des conditions météorologiques

- Exécuter les ordres donnés par le chef de manœuvre, soit au moyen des signaux conventionnels à bras, soit au moyen d'autres systèmes de communication phoniques, vidéo...

3H30

- Etre capable de donner une information au moyen de signaux conventionnels à bras, soit au moyen d'autres systèmes de communication

- Savoir refuser l'exécution des opérations interdites ou dangereuses

## ENTRETIEN D'UNE GRUE MOBILE

3H30

- Inspecter visuellement la grue et ses équipements auxiliaires afin de déceler les anomalies, d'y porter remède ou d'en informer son responsable

- Etre capable de discerner les symptômes d'usure sur les câbles et appareils de levage

- Réaliser des travaux d'entretien simples tels que graissage, complément des niveaux d'huile, nettoyage des filtres, remplacement des câbles...

3H30

- Rendre compte à sa hiérarchie par un rapport simple des anomalies constatées et de tenir à jour un carnet d'entretien

Temps d'échange avec formateur/stagiaires et clôture de la formation.

## LA VALIDATION

7h00

Tests théoriques QCM et test pratiques.

