

Appliquer les règles de sécurité liées à la fonction de conducteurs de grue mobile

PUBLIC - PREREQUIS

- Conducteurs de grues mobiles expérimentés ou en renouvellement de CACES présentant des aptitudes médicales requises. 18 ans au minimum.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Connaître la recommandation concernant les conduites des grues mobiles
- Connaître les principales catégories de grue et les risques liés à leur utilisation
- Etre capable de faire des opérations de levage en appliquant les consignes de conduite et de sécurité en vigueur
- Conduire en sécurité une grue mobile et se préparer au passage du test CACES

PEDAGOGIE

- Alternance entre apports théoriques et travaux pratiques de conduite de grue mobile
- Mise à disposition d'une grue mobile et d'une plate-forme de manœuvre conforme au référentiel CNAM R 383 M
- Test final d'évaluation des connaissances théoriques et pratiques suivant le référentiel CACES CNAM R 383 M réalisé par un testeur habilité
- Délivrance d'un CACES si résultat favorable en application de la recommandation CNAM R 383 M ou avis de délivrance d'autorisation de conduite en application de R 4323-55 à R 4323-57 du Code du travail.

Durée :

- Formation : 1 à 4 jours
- Test caces : 1 jour maxi.

Document remis : Chaque stagiaire reçoit un support de cours

Validité CACES : 5 ans.

PROGRAMME

Formation théorique

CONNAISSANCES GENERALES

- Les bases de la réglementation concernant l'utilisation des grues mobiles. Les documents à présenter lors des contrôles
- Rôle des différents organismes de contrôle technique, administratif, de l'OPPBTP
- Rôle et responsabilités des intervenants sur un chantier (chef de chantier, chef de manœuvre, grutier...)

LE CONDUCTEUR

- Connaître son rôle, les éléments à respecter et à mettre en œuvre (limites de l'appareil compte tenu de son implantation et manœuvres permises)
- Rendre compte à sa hiérarchie des difficultés rencontrées
- S'informer sur la masse et les caractéristiques des charges à manutentionner

LES PRINCIPAUX TYPES DE GRUE MOBILE. LES RISQUES LIES A LEUR UTILISATION

- Savoir distinguer les différents types de grue mobile et connaître leurs mouvements et leurs équipements de levage
- Les risques particuliers liés aux utilisations spéciales (travaux maritimes ou fluviaux et travaux ferroviaires)

NOTIONS ELEMENTAIRES DE PHYSIQUE

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

TECHNOLOGIE DES GRUES

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

TECHNOLOGIE ET STABILITE DES GRUES

- Connaître les conditions de stabilité d'un appareil en porte-à-faux
- Savoir appliquer ces 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 (contrôleur d'état de charge, indicateurs d'angle de flèche)

INSTALLATION DES GRUES

- Connaître les informations relatives aux conditions normales d'implantation des appareils
- Connaître les principes qui doivent être respectés lors de la contribution des grutiers aux opérations d'installations et de repli des grues mobiles
- Connaître les moyens pouvant être mis en œuvre pour empêcher l'accès aux zones dangereuses

Travaux pratiques

EXPLOITATION DES GRUES

- 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
- Etre capable de respecter les tableaux de levage pour la manutention des charges
- Etre capable d'amarrer les charges (techniques d'élingage)
- Etre capable d'apprécier l'impact des conditions météorologiques
- Etre capable d'exécuter les ordres donnés par le chef de manœuvre (signaux conventionnels à bras, moyens de communication phonique, vidéo)
- Etre capable de donner une information au moyen de signaux conventionnels à bras ou d'autres moyens de communication phonique, vidéo
- Savoir refuser l'exécution des opérations interdites ou dangereuses

ENTRETIEN DES GRUES

- Etre capable d'inspecter visuellement la grue et ses équipements auxiliaires afin de détecter les anomalies, d'y porter remède ou d'en informer son responsable hiérarchique
- Etre capable de discerner les symptômes d'usure sur les câbles et appareils de levage
- Réaliser les travaux d'entretien simples tel que graissage, complément des niveaux d'huile, nettoyages des filtres, remplacement des câbles
- Rendre compte à sa hiérarchie par un rapport simple des anomalies constatées et tenir à jour un carnet d'entretien