



## **TITRE PROFESSIONNEL CONDUCTEUR GRUE A TOUR**

### **Public concerné**

Tout public désirant évoluer dans les métiers du BTP

### **Prérequis**

Maitrise des savoirs de base : Français parlé, lu, écrit + calculs simples  
Réussite aux tests de positionnement

### **Adaptation au public**

Une évaluation de l'hétérogénéité du groupe sera réalisée en ouverture de formation. Nos méthodes pédagogiques permettent ensuite, dans la limite des prérequis, de s'adapter et d'individualiser les enseignements.

### **Objectifs généraux**

- Permettre aux stagiaires de connaître et d'appréhender les situations de chantier, les pratiques professionnelles et les conditions de sécurité nécessaires pour réaliser des activités de conduite de grue à tour
- Permettre aux stagiaires de connaître et mettre en œuvre, dans des conditions d'exigences professionnelles, les activités, méthodes de la conduite d'une grue à tour.

### **Durée de l'action**

175 à 450 heures selon les positionnements

### **Nombre de participants maximum par actions**

10 stagiaires maximum par groupe

### **Qualification des intervenants**

Formateur spécialisé disposant d'une expérience professionnelle pédagogique significative, ainsi qu'une expérience professionnelle en conduite de grue à tour.

### **Méthodes pédagogiques**

Cours animés et échanges sur les notions techniques et sur thématiques sécurité.  
Exercices de mise en situations pratiques et simulations de situations de travail.  
Alternance théorique (20%) et pratique (80%)

### **Moyens pédagogiques et techniques**

Moyens afférents au Règlement de certification du titre professionnel du conducteur de grue à tour  
Plateau technique de 1000 m<sup>2</sup> - Dotation équipement individuel - Equipement collectif - Matières d'œuvre – Outillage et grue à tour

### **Encadrement pédagogique**

Encadrement de la formation (planification, suivi en cours de réalisation, suivi qualitatif post formation) effectué par le responsable pédagogique et technique.

### **Evaluation et suivi pédagogique**

Evaluation continue des progressions pédagogiques  
Examen final par jury (théorie et pratique) suivant les dispositions du RC

### **Sanction pédagogique**

Titre professionnel



## Contenu

### CCP 1 : CONDUIRE UNE GRUE A TOUR A PARTIR DU SOL

- I. Manutentionner en sécurité des charges avec une grue à tour conduite à partir du sol
  - Connaître les techniques d'élingage.
  - Connaître l'ordre de grandeur de la masse volumique des principaux matériaux utilisés sur un chantier de construction.
  - Connaître la signification des gestes conventionnels de guidage.
  - Evaluer le poids des charges et les distances de prise et de pose.
  - Analyser la manœuvre à exécuter en tenant compte :
    - du type de charges, de leur volume et poids,
    - des points de levage,
    - des positions d'origine et d'arrivée,
    - des conditions de dépose de la charge (au sol ou sur des éléments existants),
    - de l'encombrement du chantier.
  - Vérifier au moyen de l'abaque de charge que la manutention demandée est réalisable en toute sécurité.
  - Elinguer et décrocher une charge en sécurité.
  - Effectuer avec une grue plusieurs mouvements simultanément.
  - Exploiter les informations fournies par gestes conventionnels ou radio.
  
- II. Réaliser en sécurité les opérations de bétonnage avec une grue à tour conduite à partir du sol
  - Connaître la masse volumique du béton frais.
  - Connaître la signification des gestes conventionnels de guidage.
  - Choisir la benne à béton en fonction des spécificités du coulage.
  - Positionner la benne au point de remplissage.
  - Lever la benne verticalement.
  - Visualiser les mouvements de flexion de la machine confiée, quantifier les amplitudes et compenser automatiquement en agissant instinctivement sur la commande qui permet la descente de la charge.
  
- III. Manutentionner en sécurité des banches et des pièces préfabriquées avec une grue à tour conduite à partir du sol
  - Connaître les techniques d'élingage.
  - Connaître l'ordre de grandeur de la masse volumique des principaux matériaux utilisés sur un chantier de construction.
  - Connaître la signification des gestes conventionnels de guidage.
  - Evaluer le poids des charges et les distances de prise et de pose.
  - Analyser la manœuvre à exécuter en tenant compte :
    - des spécificités de la pièce à manutentionner, de son volume et de son poids,
    - des points de levage,
    - des positions et conditions de prise et de pose,
    - de l'encombrement du chantier,
  - Vérifier au moyen de l'abaque de charge que la manutention demandée est réalisable en toute sécurité.
  - Basculer en sécurité une banche ou une pièce préfabriquée stockée ou livrée en position horizontale.
  - Effectuer avec une grue plusieurs mouvements simultanément.
  - Exécuter des déplacements de charge de faible amplitude, précis et sans à-coups.



- Exploiter les informations fournies par gestes conventionnels ou radio.

## **CCP 2 : CONDUIRE UNE GRUE A TOUR DEPUIS LA CABINE**

### **I. Translator en sécurité une grue à tour montée sur voie**

- Exploiter une notice d'utilisation.
- Déterminer les capacités de la machine confiée.
- Déterminer les modalités spécifiques de réalisation d'une manœuvre.
- Prévenir les équipes au sol de la réalisation d'une manœuvre.
- Respecter l'intégrité physique des équipes au sol.
- Déterminer visuellement la position idéale de la grue pour réaliser les manutentions

### **II. Manutentionner en sécurité des charges avec une grue à tour conduite depuis la cabine**

- Connaître les techniques d'élingage.
- Connaître l'ordre de grandeur de la masse volumique des principaux matériaux utilisés sur un chantier de construction.
- Connaître la signification des gestes conventionnels de guidage.
- Evaluer le poids des charges et les distances de prise et de pose.
- Analyser la manœuvre à exécuter en tenant compte :
  - du type de charges, de leur volume et poids,
  - des points de levage,
  - des positions d'origine et d'arrivée,
  - des conditions de dépose de la charge (au sol ou sur des éléments existants),
  - de l'encombrement du chantier,
- Vérifier au moyen de l'abaque de charge que la manutention demandée est réalisable en toute sécurité.
- Effectuer avec une grue plusieurs mouvements simultanément.
- Exploiter les informations fournies par gestes conventionnels ou radio

### **III. Réaliser en sécurité les opérations de bétonnage avec une grue à tour conduite depuis la cabine**

- Connaître la masse volumique du béton frais.
- Connaître la signification des gestes conventionnels de guidage.
- Choisir la benne à béton en fonction des spécificités du coulage.
- Positionner la benne au point de remplissage.
- Lever la benne verticalement.
- Visualiser les mouvements de flexion de la machine confiée, quantifier les amplitudes et compenser automatiquement en agissant instinctivement sur la commande qui permet la descente de la charge

### **IV. Manutentionner en sécurité des banches et des pièces préfabriquées avec une grue à tour conduite depuis la cabine**

- Connaître les techniques d'élingage.
- Connaître l'ordre de grandeur de la masse volumique des principaux matériaux utilisés sur un chantier de construction.
- Connaître la signification des gestes conventionnels de guidage.
- Evaluer le poids des charges et les distances de prise et de pose.
- Analyser la manœuvre à exécuter en tenant compte :
  - du type de charges, de leur volume et poids,
  - des points de levage,
  - des positions d'origine et d'arrivée,
  - des conditions de dépose de la charge (au sol ou sur des éléments existants),
  - de l'encombrement du chantier,



- Vérifier au moyen de l'abaque de charge que la manutention demandée est réalisable en toute sécurité.
- Effectuer avec une grue plusieurs mouvements simultanément.
- Exploiter les informations fournies par gestes conventionnels ou radio