



# Conduite d'engins de chantier

DEP 5220

(1095 heures – 73 unités)



## Module 1 – *Métier et formation*

- Connaître la réalité du métier
- Comprendre le programme de formation
- Confirmer son orientation professionnelle

## Module 2 - *Santé et sécurité sur les chantiers de construction*

- Connaître le cadre juridique régissant la santé et la sécurité sur un chantier
- Connaître les rôles et les responsabilités des intervenants face à la santé et à la sécurité
- Connaître les risques inhérents à l'exécution de certains travaux et les mesures préventives applicables
- Connaître les risques généraux inhérents au chantier lui-même et les mesures préventives applicables
- Connaître les risques inhérents à l'utilisation de certains produits et les mesures préventives applicables
- Connaître les mesures à prendre en cas d'accident

## Module 3 – *Entretien préventif et dépannage*

- Effectuer l'entretien du moteur
- Effectuer l'entretien du système d'alimentation
- Effectuer l'entretien du système d'admission d'air et d'échappement
- Effectuer l'entretien du système de refroidissement
- Effectuer l'entretien des systèmes électriques et électroniques
- Effectuer l'entretien du système hydraulique
- Effectuer l'entretien des organes de transmission, du différentiel et du système de freinage
- Inspecter les principales composantes et les divers accessoires des engins
- Diagnostiquer un problème mineur de fonctionnement des composantes et des accessoires des engins
- Déterminer les pièces, les outils et le matériel nécessaire à la réparation d'un bris
- Effectuer la lubrification des graisseurs
- Remplir le rapport d'entretien

## Module 4 – *Technologie de base*

- Différencier divers types de sols
- Interpréter des plans
- Estimer différents paramètres
- Interpréter les cotes inscrites sur des repères d'arpentage
- Utiliser un système de nivellement
- Utiliser un système de sécurité

## Module 5 – *Notions de compactage et d'épandage des enrobés*

- Différencier diverses surfaces de roulement
- Identifier les éléments qui influent sur le compactage des sols et des enrobés bitumineux
- Identifier les opérations préalables à l'épandage d'enrobés bitumineux
- Décrire la séquence des opérations d'épandage d'enrobés bitumineux
- Décrire les différentes méthodes de réparation des revêtements bitumineux

### **Module 6 – Communication en milieu de travail**

- Interpréter une directive verbale, écrite
- Établir la procédure de communication
- Signaler manuellement les manœuvres
- Signaler verbalement les manœuvres
- Interpréter les signaux reçus
- Rédiger un rapport d'opération
- Démontet le poste



### **Module 7 – Travaux de manutention et chargement avec une chargeuse**

- Entretien et démarrage la chargeuse
- Effectuer les manœuvres de base
- Planifier le travail
- Désembourber une chargeuse
- Monter et descendre une chargeuse d'un fardier
- Manutentionner des objets
- Remblayer une tranchée
- Effectuer le chargement de camions

- Stationner, nettoyer la chargeuse et arrêter le moteur
- Remplir le rapport d'entretien

### **Module 8 – Travaux de préparation du terrain avec une pelle**

- Entretien et démarrage la pelle
- Effectuer des manœuvres de base avec la pelle
- Planifier le travail
- Installer différents accessoires
- Désembourber la pelle
- Monter et descendre la pelle d'un fardier
- Effectuer le travail de préparation du terrain
- Effectuer les travaux de désagrégation des matériaux
- Stationner la pelle et arrêter la pelle
- Remplir le rapport d'entretien



### **Module 9 – Travaux de préparation du terrain avec une niveleuse**

- Entretien et démarrage la niveleuse
- Effectuer les manœuvres de base
- Circuler sur un tronçon de route avec la niveleuse

- Désembourber la niveleuse
- Planifier le travail
- Effectuer l'épandage et le nivellement des matériaux
- Stationner la niveleuse et arrêter le moteur
- Remplir le rapport d'entretien



### **Module 10 – Travaux de désagrégation de matériaux avec une chargeuse-pelleteuse**

- Entretien et démarrage la chargeuse-pelleteuse
- Effectuer les manœuvres de base
- Circuler sur un tronçon de route avec une chargeuse-pelleteuse
- Planifier le travail
- Désembourber une chargeuse-pelleteuse
- Effectuer le chargement de camions
- Effectuer la désagrégation des matériaux
- Stationner, nettoyer la chargeuse-pelleteuse et arrêter le moteur
- Remplir le rapport d'entretien

### **Module 11 – Travaux de préparation du terrain avec un bouteur**

- Entretien et démarrer le bouteur
- Effectuer les manœuvres de base
- Désembourber le bouteur, dégager et pousser une autre machine
- Monter et descendre le bouteur d'un fardier
- Planifier le travail
- Effectuer les travaux de préparation du terrain
- Stationner le bouteur et arrêter le moteur
- Remplir le rapport d'entretien



### **Module 12 – Travaux d'excavation avec une pelle**

- Entretien les engins
- Planifier le travail
- Effectuer les travaux d'excavation relatifs aux tranchées
- Effectuer les travaux d'excavation relatifs aux fossés
- Effectuer les travaux d'excavation relatifs aux caves

- Effectuer l'installation d'objets à l'aide d'engins équipés de valves de rétention
- Stationner et nettoyer les engins
- Remplir le rapport d'opération

### **Module 13 – Travaux d'excavation avec une chargeuse-pelleteuse**

- Entretien les engins
- Planifier le travail
- Effectuer des travaux d'excavation
- Effectuer l'installation d'objets
- Remplir le rapport d'opération
- Stationner et nettoyer les engins

### **Module 14 – Travaux de construction d'infrastructures avec une pelle**

- Entretien les engins
- Planifier le travail
- Profiler la sous-fondation d'une infrastructure
- Construire des fossés
- Nettoyer des fossés
- Réparer une section de route ou tout autre ouvrage
- Effectuer le chargement de camions
- Stationner et nettoyer les engins
- Remplir le rapport d'entretien



### **Module 15 - Travaux de construction d'infrastructures avec un bouteur**

- Entretien les engins
- Planifier le travail
- Effectuer l'épandage et le nivellement des matériaux
- Effectuer les travaux relatifs aux infrastructures
- Effectuer le nivellement d'un terrain avec un point d'égouttement
- Stationner et nettoyer les engins
- Remplir le rapport d'opération

### **Module 16 – Travaux de construction d'infrastructures avec une niveleuse**

- Entretien les engins
- Planifier le travail
- Creuser ou nettoyer les fossés
- Effectuer la réparation de routes et ouvrages
- Stationner et nettoyer les engins
- Remplir le rapport d'opération



### **Module 17 – Travaux avec un rouleau compresseur**

- Entretien et démarrer le rouleau compresseur
- Effectuer les manœuvres de base
- Monter et descendre un rouleau compresseur d'un fardier
- Planifier le travail
- Effectuer les travaux d'entretien et de réparation
- Stationner le rouleau et arrêter le moteur
- Remplir le rapport d'entretien

### **Module 18 – Travaux de finition avec une niveleuse**

- Entretien l'engin
- Planifier le travail
- Effectuer des travaux de finition
- Stationner et nettoyer l'engin
- Remplir le rapport d'opération

### **Module 19 – Situation au regard des organismes de l'industrie de la construction**

- Décrire les lois et les règlements régissant les relations de travail dans l'industrie de la construction
- Discerner les principaux rôles et responsabilités des organismes et des associations patronales et syndicales

### **Module 20 – Moyens de recherche d'emploi**

- Préparer des documents utilisés pour la recherche d'un emploi
- Rédiger un curriculum vitae et une lettre de présentation
- Préparer un plan de recherche d'emploi
- Effectuer des démarches prévues dans le plan de recherche d'emploi



École du Routier G.C. inc.  
2220, rue Louis-Allyson  
Trois-Rivières, Québec  
G8Z 4P3  
Tél : 819.379.9209  
Fax : 819.379.6326