



CONDUCTEUR(TRICE) D'ENGINS DE CHANTIERS URBAINS

Construction, bâtiment et TP	Durée	518 Heures
	Code Rome	F1302 : Conduite d'engins de terrassement et de carrière
	Titre Niveau	Niveau 3
	Aptitudes souhaitées	Coordination motrice, vision de loin, de l'espace, du terrain, bonne appréciation des réactions de l'engin, souplesse dorsale, initiative.
	<p>Le Conducteur d'engins de chantiers urbains effectue des travaux de terrassement (ouverture de tranchées, réalisation de déblais, construction de remblais, etc.), la manutention d'outils (blindages, passerelles piétonnes provisoires) et de produits manufacturés lourds (tuyaux, regards, etc.), nécessaires à la construction des canalisations et réseaux et à l'équipement des espaces publics.</p> <p>Il est polyvalent et en capacité de conduire des pelles hydrauliques sur chenilles, sur pneus et des chargeuses. Il effectue un contrôle quotidien des engins qui lui sont confiés et peut, selon l'entreprise, assurer la maintenance de premier niveau.</p> <p>Il travaille sous les directives d'un chef de chantier ou du chef d'équipe mais a un degré d'autonomie et de responsabilité important dans l'exécution des tâches qui lui sont confiées. En effet, il doit organiser les zones de déplacement des engins de transport de matériaux, veiller à la sécurité des personnes qui travaillent à proximité de l'engin et intégrer les contraintes d'environnement, de sécurité, de qualité et de rendements afférents au chantier. Il est seul sur son engin mais il fait partie d'une équipe composée d'autres conducteurs d'engins, d'ouvriers à pied et de personnel d'encadrement et de contrôle. Ses déplacements sont fonction de la localisation des travaux et ses horaires varient selon l'organisation du chantier</p>	

Module 1
175H

Module 2
105H

Module 3
35H

Module 4
35H

Module 5
35H

Certification
28H

**Période en
Entreprise**
105H

Tronc commun pour percevoir les tenants et les aboutissants du conducteur d'engins de chantiers urbains

Intégrer une équipe de chantiers urbains et son environnement

- Appréhender les termes spécifiques aux métiers du BTP
- Préparer ses interventions sur chantiers BTP en utilisant les calculs nécessaires
- Exploiter des croquis et des plans simples pour préparer ses interventions
- Le métier de conducteur d'engins de chantier

Réaliser des implantations sur des chantiers urbains

- Mettre en station une lunette de chantier et effectuer des lectures sur mire
- Assister un chef de chantier lors des implantations
- Reporter ou contrôler un point de niveau au moyen d'une lunette de chantier

Appliquer les différentes réglementations indispensables pour conduire un engin sur des chantiers de travaux urbains -

- Travailler à proximité des réseaux (Théorie IPR)
- Connaître l'habilitation réglementaire BF-HF (théorie)
- Connaître la recommandation R 482 (Théorie CACES)

M1 Mettre en place de la signalisation de chantier en amont de son activité-

- Mettre en place et replier la signalisation temporaire de chantier

175H

Réaliser en sécurité les tâches confiées à l'ouvrier à pied (du suiveur)

- Mettre en œuvre les tâches confiées au suiveur de conducteur d'engins
- Repérer et analyser les risques encourus par le suiveur de conducteur d'engins

Repérer les différents organes mécaniques des trois engins et utiliser leurs notices

- Connaître les termes spécifiques aux chargeuses et aux pelles hydrauliques, chaîne cinématique, notions de mécanique et d'hydraulique (théorie)
- Exploiter des notices d'utilisation d'engins de chantier

Conduire des engins sur simulateur

- Apprendre sur simulateur la conduite d'une pelle hydraulique sur chenilles
- Apprendre sur simulateur de la conduite d'une chargeuse sur pneus
- Apprendre sur simulateur la conduite de la pelle à pneus

M2	<p>Conduire une mini pelle sur chenilles (de catégorie A) sur des chantiers urbains</p> <p><i>Conduire en sécurité une pelle hydraulique sur chenilles de catégorie A selon la recommandation R 482</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Effectuer la prise de poste, la mise en service et la fin de poste ▪ Circuler à vide et en charge, en marche avant / en marche arrière, en ligne droite / en virage, sur divers parcours définis ▪ Effectuer une opération de déblai / remblai avec mise en stock ▪ Réaliser une tranchée ▪ Effectuer le levage et la manutention de charges ▪ Effectuer le chargement /déchargement sur porte engin ▪ Charger une unité de transport <p><i>Réaliser les travaux de terrassement pour poser des canalisations et fourreaux en milieu encombré, avec une pelle hydraulique sur chenilles avec un godet fixe</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Repérer les traçages au sol, les analyser et les comparer avec les renseignements issus d'une DICT ▪ Terrasser en milieu encombré ▪ Réaliser le remblaiement de tranchée et le réglage de surface au godet fixe <p><i>Suivre le chantier de pose de canalisation comme ouvrier à pied (suiveur)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guider un conducteur de mini pelle ▪ Dégager manuellement un réseau enterré <p><i>Inventorier les différents modes opératoires lors de travaux de terrassement et de manutention sur un chantier urbain</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Réaliser des terrassements de grande masse (théorie) ▪ Réaliser des tranchées, les techniques d'exécution (théorie) ▪ Réaliser le chargement des unités de transport, les différents modes opératoires (théorie) ▪ Réaliser des manutentions de charges avec une pelle hydraulique ou une chargeuse sur pneus 	105H
-----------	---	-------------

PE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Période d'application en entreprise 	105H
-----------	---	-------------

M3	<p>Intervenir sur un chantier de pose de réseaux avec une pelle hydraulique sur chenilles de catégorie A</p> <p><i>Réaliser la tranchée pour la pose de tuyaux fonte DN 100</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participer au traçage au sol des réseaux existants avant l'intervention ▪ Réaliser une tranchée en milieu encombré avec une pelle sur chenilles de 6 tonnes ▪ Contrôler l'altimétrie, la planimétrie et les pentes 	35H
-----------	---	------------

Régler des surfaces au godet inclinable pour des aménagements urbains

- Régler différentes surfaces en respectant les profils
- Contrôler l'altimétrie, la planimétrie et les pentes

Conduire une chargeuse sur pneus sur des chantiers urbains

Conduire en sécurité une chargeuse sur pneus de catégorie A selon la recommandation R482

- Effectuer la prise de poste, la mise en service, le changement d'équipement et fin de poste
- Circuler à vide et en charge, en marche avant / en marche arrière, en ligne droite / en virage, sur divers parcours définis ; guidage du conducteur d'engins
- Effectuer une opération de déblai / remblai avec mise en stock
- Manutentionner des charges avec les fourches ; chargement et déchargement de camion
- Charger une unité de transport
- Effectuer le chargement/ déchargement sur porte engins

Réaliser des opérations de surface sur un chantier urbain avec une chargeuse sur pneus équipée d'un godet 4 en 1

- Utiliser le godet 4 en 1 dans le cadre de déplacements, de chargements et d'apports en tranchée de matériaux meubles
- Réaliser le réglage de surfaces avec le godet 4 en 1 en position "lame"

M4

35H

Conduire une pelle hydraulique sur pneus (de catégorie B1) dans un environnement de chantiers urbains

Conduite en sécurité de la pelle hydraulique sur pneus de catégorie B1 selon la recommandation R482

- Effectuer la prise de poste, la mise en service et la fin de poste
- Circuler à vide et en charge, en marche avant / en marche arrière, en ligne droite / en virage, sur divers parcours définis ; guidage du conducteur d'engins
- Effectuer une opération de déblai / remblai avec mise en stock
- Réaliser une tranchée
- Manutentionner des charges
- Charger une unité de transport

Réaliser les travaux de terrassement pour poser des canalisations et fourreaux en milieu encombré, avec une pelle hydraulique sur pneus

- Réaliser des tranchées en milieu encombré
- Guider une pelle hydraulique sur pneus
- Contrôler l'altimétrie, la planimétrie et les pentes

M5

35H

	<p><i>Régler des surfaces au godet inclinable pour des aménagements urbains avec une pelle hydraulique sur pneus</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Réaliser le réglage de surfaces au godet inclinable pour des chantiers routiers ou urbains ▪ Guider une pelle sur pneus ▪ Contrôler l'altimétrie, la planimétrie et les pentes 	
CER	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Période de certification 	28H