

CAP conducteur d'engins de travaux publics et carrières (en 1 an)

Certifiante

Contrat appr.

Réf. : 25179720F — Mise à jour : 20 octobre 2025

Organisme responsable : CFA TP BRETAGNE

Contenu

Objectifs

Le conducteur est un ouvrier qualifié chargé de conduire tout type d'engins. Il travaille sous la responsabilité d'un chef d'équipe ou de chantier au sein d'une entreprise routière, de canalisations, de terrassement ou de carrières.

Quand il effectue les opérations de terrassement et de nivellement, il manipule des milliers de mètres cubes de terre, pierres, graviers principalement à la pelle mécanique, qui peut être équipée en rétro pour creuser des tranchées. Il maîtrise l'équilibre du boueur ou du bulldozer pour déblayer le terrain en poussant la terre grâce à une large lame d'acier.

Le conducteur d'engins sait apprécier les distances et les reliefs. Il connaît parfaitement l'organisation du chantier. Il sait lire, analyser, décoder les plans de terrassement et les documents techniques. Il a du sang-froid, des réflexes et un sens aigu de la sécurité dans la conduite de grosses machines, telles que les chargeurs, les tombereaux sur pneus ou sur chenilles. Il effectue aussi des tâches de mécanique comme les graissages, le contrôle des niveaux, le changement des équipements. Il doit être capable de signaler les anomalies.

Programme

Durant l'année de formation, les élèves s'initient à la conduite d'engins : pelle, boueur, chargeuse sur chenilles, tractopelle, tombereau, décapeuse, dragline, niveleuse, finisseur, chargeuse, chariot télescopique de chantier et compacteur. Ils font du terrassement, réalisent des tranchées, apprennent à poser buses, regards et tuyaux, à remblayer les tranchées.

Les enseignements technologiques et professionnels portent aussi sur les notions suivantes

- mécanique : fonctionnement du moteur, des transmissions, des circuits électriques et hydrauliques, du dispositif de freinage. Il s'agit d'effectuer l'entretien des engins (changer les filtres à gasoil, démonter des courroies, vérifier l'état des ampoules) et d'apprendre à réparer provisoirement une panne
- topographie : notions nécessaires pour implanter des ouvrages et apprendre à se servir de décamètres, de fils à plomb, de niveaux optiques, de nivelettes, etc. À partir d'un plan, être capable de reporter des distances, des angles droits, des altitudes sur le terrain
- connaissance des sols, résistance d'un terrain et sa capacité à porter les engins
- sécurité au travail, pour apprendre à effectuer la signalisation et le balisage d'un chantier, à respecter les règles de circulation des engins, à porter les équipements de protection individuelle

Formations complémentaires

- Habilitation électrique H0B0
- Prévention des risques liés à l'activité physique (PRAP)
- Sauveteur secouriste du travail (SST)
- Autorisation d'intervention en sécurité à proximité des réseaux (AIPR)

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
-----------------	------------------

Sans niveau spécifique

Niveau CAP, BEP

Liste des certifications

CAP conducteur d'engins de travaux publics et carrières

Code RNCP : 40486

Métiers associés

H2802 — Conduite d'installation de production de matériaux de construction

F1302 — Conduite d'engins de terrassement et de carrière

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2090280	Présentiel	Ploërmel	31/08/2026	30/07/2027

Source : GREF Bretagne #25179720F