



UNICEM Campus

CAP CONDUCTEUR D'ENGINS DE TRAVAUX PUBLICS ET DE CARRIERES

FORMATION EN UN AN

FICHE FORMATION

OBJECTIFS GÉNÉRAUX DU CYCLE

Le conducteur d'engins intervient en carrière ou sur chantier pour l'exécution de travaux de terrassement, d'extraction de matériaux, de préparation des sols et de nivellement.

A l'issue de la formation, le participant doit être capable de :

- › D'utiliser son engin de façon optimale, en respectant la sécurité des personnes et des biens.
- › D'anticiper ou réaliser un pré-diagnostic en cas de défaillance de l'engin.
- › Contrôler la qualité de son ouvrage.



PERSONNES CONCERNÉES ET PRÉ-REQUIS

Être au moins titulaire d'un diplôme de niveau 3 (CAP/BEP).



DURÉE

420 heures de formation par an :
10 regroupements et 70 heures de formation en distanciel.



EFFECTIF

8 apprentis en pratique, 12 ou 16 en topographie et maintenance, et 16 ou 24 en technologie.



MOYENS PEDAGOGIQUES

- › Engins de catégories B1, C2, C1, C3, D, E selon la R482
- › Matériel topographique (lunette de chantier, lasers...).
- › Salles informatiques.
- › Ateliers de maintenance.
- › Licence office 365.



DISPOSITIF D'ÉVALUATION

CAP diplôme niveau 3. Validation par Contrôle en cours de formation avec dispenses d'épreuves à l'examen selon parcours antérieur.



CONTENU GENERAL DU CYCLE

LECTURE DE PLANS, IMPLANTATION D'OUVRAGES

- › Faire un croquis de terrain.
- › Lire un plan et travailler sur des profils.
- › Implanter en planimétrie.
- › Implanter en altimétrie.
- › Déporter des piquets.
- › Reporter un point.
- › Tracer un ouvrage simple.
- › Tracer une entrée en terre.

REALISATION ET CONTROLE D'OUVRAGES

- › Prendre en charge l'engin en utilisant le manuel de la machine (vérifications des niveaux, graissages journaliers...).
- › Déplacer l'engin en sécurité.
- › Equiper l'engin de ses outils.
- › Extraire des matériaux en carrière et sur chantier.
- › Terrasser une tranchée, remblayer une tranchée.
- › Appliquer les consignes de sécurité lors des travaux à proximité des réseaux.
- › Réaliser un décaissement, une plateforme en déblais.
- › Réaliser un remblai, une plateforme en remblai.
- › Transporter, vider, stocker des matériaux.
- › Charger un engin, alimenter une trémie.
- › Manutentionner des matériaux et matériels.
- › Evaluer une quantité à stocker, évaluer un cubage, estimer un temps de réalisation.
- › Contrôler l'ouvrage pour satisfaire les tolérances exigées.

MAINTENANCE DU MATERIEL

- › Connaître le rôle et fonctionnement des différents circuits.
- › Entretenir des matériels (graissages, tension de chaîne ...).
- › Effectuer des opérations de maintenance : vidange, échange de filtre, purge de circuit...

PROJET PLURISDISCIPLINAIRE

- › La démarche projet ; planifier, réaliser, valider, améliorer.
- › Utilisation des outils numériques pour présenter un projet.
- › Communication, expression écrite et orale.
- › Mathématiques appliquées au métier.

SANTE ET SECURITE

(formation adaptée selon parcours antérieur)

- › Gestes et postures
- › Prévenir les conduites addictives et préserver son capital santé.
- › Analyser et prévenir les risques professionnels.
- › Prévenir les troubles musculo-squelettiques et les risques liés à l'activité physique.
- › Identifier les acteurs de la prévention.
- › Participer à la protection de l'environnement (gestion des déchets, recyclage...).
- › Formation SST.