



# CAP CONDUCTEUR D'ENGINS DE TRAVAUX PUBLICS ET DE CARRIERES FORMATION EN UN AN



## OBJECTIFS GENERAUX 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 PRE 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'EVALUATION

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.