



# BP CONDUCTEUR D'ENGIN

## DE TRAVAUX PUBLICS ET DE CARRIERES

### FORMATION EN 2 ANS



#### OBJECTIFS GENERAUX DU CYCLE

Le titulaire du BP possède une expertise de la conduite d'engins, il est polyvalent et autonome. Il est amené à préparer sa réalisation tant dans l'organisation que dans l'implantation ou la définition des moyens techniques, et ce à partir des instructions de sa hiérarchie et des éléments du dossier d'exécution.

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

- ➔ De travailler en autonomie c'est-à-dire préparer et implanter son chantier, organiser son travail, contrôler son ouvrage.
- ➔ 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.
- ➔ D'évoluer vers l'encadrement d'une petite équipe.



#### PERSONNES CONCERNÉES ET PRE REQUIS

Être titulaire d'un CAP d'un niveau de formation supérieure, être titulaire de CACES R 482 (anciennement R372m)



#### DURÉE

Formation sur 2 ans avec 24 stages d'une semaine soit 420h /an



#### EFFECTIF

8 stagiaires en pratique, 14 dans les enseignements théoriques.



#### ANIMATION

Formateurs spécialisés habilités par l'éducation nationale



#### CARACTERISTIQUES PEDAGOGIQUES

- ➔ Méthodes pédagogiques :
  - Aménagement des parcours de formation
  - Centre de ressources et d'Appui à la formation
- ➔ Moyens pédagogiques :
  - Engins de catégories A, B1, C2, C1, C3, D, E, F selon la R482 (anciennement 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 et 9 selon R 372 m).
  - Matériel topographique (lunette de chantier, lasers...)
  - Installation de traitement de granulats et laboratoire d'essais
  - Ateliers de maintenance
  - Salles informatiques



#### DISPOSITIF D'EVALUATION

BP diplôme niveau 4.

Validation par épreuves ponctuelles.



#### CONTENU GENERAL DU CYCLE

#### BP CONDUITE D'ENGIN

##### LECTURE DE PLANS, DESSIN ET IMPLANTATION D'OUVRAGES (216 h)

- ❖ Identifier, traduire et exploiter les documents graphiques d'un dossier.
- ❖ Adapter ou compléter manuellement des documents graphiques.
- ❖ Réaliser un croquis ou un schéma.
- ❖ Consulter et imprimer des documents graphiques.
- ❖ Identifier les systèmes de référence (NGF-IGN , 69-Lambert, 93-Système local).
- ❖ Mesurer des longueurs, mesurer un angle horizontal.
- ❖ Implanter en planimétrie et en altimétrie.
- ❖ Utiliser une lunette de chantier- nivellement direct.
- ❖ Utiliser un tachéomètre électronique.
- ❖ Réaliser et contrôler l'implantation d'ouvrage.
- ❖ S'informer sur le système de positionnement par GNSS.
- ❖ Mettre en œuvre un système de guidage laser.

##### REALISATION ET CONTROLE D'OUVRAGES (312 h)

- ❖ Préparer l'intervention en appliquant une démarche de prévention des risques professionnels et les règles environnementales.
- ❖ Organiser le chantier, quantifier les besoins en matériels et matériaux les différents intervenants, les procédures administratives ...
- ❖ Connaître les techniques d'extraction et de transformation des matériaux en carrières : l'alimentation de l'installation, la reprise, le chargement, les différents types de matériaux et leurs utilisations.
- ❖ Prendre en charge tout type de matériels : les engins, leurs domaines d'utilisation, les équipements.
- ❖ Réaliser des terrassements généraux :
  - les terrassements, l'extraction, le transport, le réglage et le compactage
  - les méthodes de travail, la notion de cycle, la notion de production, le champ d'utilisation des engins, les rendements.
  - les sols, les analyses de laboratoire.
- ❖ Réaliser des tranchées et poser des réseaux :
  - la réglementation des travaux en tranchées et les blindages et la manutention
  - les réseaux secs et gravitaires. les travaux à proximité des réseaux.
- ❖ Réaliser des ouvrages routiers : le réglage des couches, les revêtements routiers.
- ❖ Réaliser des ouvrages de voirie : le dallage, les pavages, les bordures et caniveaux.
- ❖ S'informer sur la mise en œuvre des travaux de déconstruction.
- ❖ Participer au suivi des travaux, vérifier la conformité des ouvrages.

##### MAINTENANCE DU MATERIEL (96 h)

- ❖ Connaître le rôle et fonctionnement des différents circuits.
- ❖ Connaître les chaînes cinématiques de chaque catégorie d'engins.
- ❖ Collecter les informations dans le manuel d'entretien.
- ❖ Lire et interpréter des schémas mécaniques, électriques, hydrauliques.
- ❖ Entretien des matériels (graissages, tension de chaîne...)
- ❖ Déclencher et réaliser des opérations de : vidange, échange de filtre, purge de circuit, un entretien périodique (250 h, 500 h, 1000 h), préparation VGP
- ❖ Déclencher et réaliser des opérations de dépannages, remédier à des dysfonctionnements mineurs.

##### ENSEIGNEMENTS GENERAUX, INFORMATIQUE (216 h)

- ❖ Expression et connaissance du monde
- ❖ Mathématiques/ Sciences physiques
- ❖ Anglais
- ❖ Santé sécurité au travail