



BP CONDUCTEUR D'ENGIN : TRAVAUX PUBLICS ET DE CARRIERES FORMATION EN 2 ANS

FICHE FORMATION

OBJECTIFS GENERAUX DU CYCLE

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 R372m

DURÉE

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

EFFECTIF

8 stagiaires en pratique, 11 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 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9 selon la R372 m
 - Matériel topographique (lunette de chantier, lasers...)
 - Installation de traitement de granulats
 - Ateliers de maintenance
 - Salles informatiques

DISPOSITIF D'EVALUATION

BP diplôme niveau IV.
Validation par épreuves ponctuelles (sauf 2 épreuves en contrôle en cours de formation).
Validation des équivalents CACES par tests.

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 leur utilisation.
- ❖ 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, 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