



BP CONDUCTEUR D'ENGINS :

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

11 semaines de stage par année de formation + 35h d'enseignement à distance

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'ENGINS

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