



UNICEM Campus

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

FICHE FORMATION

OBJECTIFS GÉNÉRAUX DU CYCLE

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

- › 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 PRÉ-REQUIS

Etre titulaire d'un CAP et de CACES R372m



ANIMATION

Formateurs spécialisés habilités par l'Education Nationale



DURÉE

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



EFFECTIF

8 stagiaires en pratique, 11 dans les enseignements théoriques



DISPOSITIF D'ÉVALUATION

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



CONTENU GÉNÉRAL DU CYCLE

LECTURE DE PLANS, DESSIN ET IMPLANTATION D'OUVRAGES

- › 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.

 (216 H)

REALISATION ET CONTROLE D'OUVRAGES

- › 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

MAINTENANCE DU MATERIEL

- › 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.
- › Entretenir des matériels (graissages, tension de chaîne ...)
- › Déclencher et réaliser des opérations de : vidange, échange de filtre, purge de circuit, un entretien périodique (250h, 500h, 1000h), préparation VGP
- › Déclencher et réaliser des opérations de dépannages, remédier à des dysfonctionnements mineurs.

 (96H)

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.

 (312H)

ENSEIGNEMENTS GENERAUX, INFORMATIQUE

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

 (216H)



CARACTÉRISTIQUES 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