



# CAP AGENT DE MAINTENANCE DES MATERIELS DE CONSTRUCTION ET DE MANUTENTION FORMATION EN DEUX ANS



## FICHE FORMATION

### OBJECTIFS GENERAUX DU CYCLE

Entretien des engins de construction, dans des carrières, des entreprises de Travaux Publics, de location ou de distribution de matériels ou de manutention.

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

- D'assurer des interventions de maintenance et de service sur des matériels en mettant en œuvre des procédures et moyens dédiés.
- De communiquer avec la hiérarchie et le client.
- De prévenir les risques professionnels, prendre en compte les aspects réglementaires la gestion des déchets.

### PERSONNES CONCERNÉES ET PRE REQUIS

Fin de scolarité obligatoire et 15 ans révolus au démarrage du contrat.

### DURÉE

Formation sur 2 ans.

12 stages d'une semaine par année de formation (420 heures/ an).

### EFFECTIF

8 stagiaires en pratique, 12 à 16 dans les enseignements généraux et technologiques.

### ANIMATION

Formateurs spécialisés agréés par l'Education Nationale.

### CARACTERISTIQUES PEDAGOGIQUES

- Méthodes pédagogiques :
  - Aménagement des parcours de formation.
  - Centre de ressources et d'Aide à la formation.
- Moyens pédagogiques :
  - Matériels de construction et de manutention.
  - Salles informatiques.
  - Ateliers de maintenance.

### DISPOSITIF D'EVALUATION

CAP diplôme niveau V.

Validation par épreuve ponctuelle (session de juin) ou Contrôle en Cours de Formation (suivant statut).

### CONTENU GENERAL DU CYCLE CAP MAINTENANCE MATERIELS

#### LECTURE DE PLAN, DESSIN TECHNIQUE (48 h)

- ✦ S'approprier les normes de représentation en dessin technique.
- ✦ Réaliser le croquis d'une pièce à main levée.
- ✦ Décoder des représentations normalisées.
- ✦ Lire et interpréter des schémas électriques, hydrauliques.

#### TECHNOLOGIE (108 h)

- ✦ Utiliser le manuel d'entretien de la machine (vérifications des niveaux, graissages journaliers...).
- ✦ Connaître le rôle et fonctionnement des différents circuits et de leurs composants :
  - Motorisation : classification, distribution, lubrification, refroidissement, suralimentation, injection.
  - Transmission de la puissance mécanique : embrayage, boîte de vitesse, pont, convertisseur...
  - Transmission de la puissance hydraulique : moteur, pompe, distributeur, régulateur de pression et de débit, flexibles.
  - Liaison au sol : suspension, train roulant, direction, freinage.
  - Démarrage et charge : préchauffage, circuit de démarrage, circuit de charge.
  - Signalisation, éclairage : signalisation lumineuse, les indicateurs et commandes du tableau de bord, les liaisons classiques.
- ✦ S'informer sur les fluides et ingrédients.
- ✦ Connaître les règles de sécurité à respecter lors d'une intervention.
- ✦ S'informer sur la réglementation en matière de tri et recyclage des déchets.

#### MAINTENANCE DES MATERIELS (288 h)

- ✦ Préparer l'intervention et organiser son poste de travail.
- ✦ Réaliser des opérations de maintenance préventive.
- ✦ Vidanger les différents fluides, rétablir les niveaux, purger si besoin.
- ✦ Effectuer un pré-diagnostic
- ✦ Réaliser des mesures sur des organes mécaniques, sur des circuits électriques, hydrauliques et pneumatiques pour identifier un élément défectueux.
- ✦ Déposer/reposer des organes ou éléments, démonter/remonter des éléments
- ✦ Réaliser des opérations de soudage.
- ✦ Percer, scier, affuter, plier et découper.
- ✦ Extraire des éléments de liaison et remettre en état des filetages.
- ✦ Restituer un matériel après une intervention.
- ✦ Intégrer le développement durable dans les pratiques professionnelles.

#### SANTE ET SECURITE (60 h)

- ✦ Prévenir les conduites addictives.
- ✦ 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).
- ✦ Formation SST.
- ✦ Se former au déplacement des engins en sécurité (hors production)

#### ENSEIGNEMENTS GENERAUX ET EPS (336 h)

- ✦ Français / Histoire Géographie.
- ✦ Mathématiques / Sciences physiques
- ✦ EPS