



# CAP AGENT DE MAINTENANCE DES MATÉRIELS TP ET DE MANUTENTION FORMATION EN DEUX ANS



## FICHE INFORMATION

### OBJECTIFS GÉNÉRAUX DU CYCLE

Entretien des engins, dans des carrières, des entreprises de TP, de location ou de distribution de matériels TP 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 PRÉ REQUIS

Candidats ayant satisfait à l'obligation de fin de scolarité et ayant 15 ans révolus au démarrage du contrat.

### DURÉE

Formation sur 2 ans.

10 stages d'une semaine par année de formation + 70h d'enseignement à distance

### EFFECTIF

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

### ANIMATION

Formateurs spécialisés agréés par l'Education Nationale.

### CARACTÉRISTIQUES PÉDAGOGIQUES

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

### DISPOSITIF D'ÉVALUATION

CAP diplôme niveau V.

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

### CONTENU GÉNÉRAL DU CYCLE

### CAP MAINTENANCE TP

#### Module 1 : 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.

#### Module 2 : 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: embrayages, 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.

#### Module 3 : MAINTENANCE DES MATÉRIELS (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.
- ✦ Déposer des matériels ou équipements, effectuer des réparations, montage.
- ✦ Réaliser des mesures sur des organes mécaniques.
- ✦ Réaliser des mesures sur des circuits électriques, hydrauliques et pneumatiques pour identifier un élément défectueux.
- ✦ Échanger des éléments ou organes.
- ✦ 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.

#### Module 4 : SANTÉ ET SÉCURITÉ (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)

## Module 5 : Enseignements généraux et EPS (336 h)

- ⊕ Français:
  - Mobiliser ses connaissances, les formaliser, les réutiliser.
  - Effectuer une recherche et confronter des informations.
  - Choisir un type de discours adapté au destinataire.
  - S'exprimer à l'écrit en utilisant un vocabulaire précis.
  - S'exprimer à, savoir écouter.
  - Devenir un lecteur compétent et critique.
- ⊕ Histoire géographie:
  - Repérer une situation dans le temps et dans l'espace.
  - Savoir exploiter des documents : relever, classer et hiérarchiser des informations.
  - Savoir rédiger le commentaire d'un document en utilisant du vocabulaire historique et géographique.
  - Présenter oralement un court exposé structuré.
- ⊕ Mathématiques :
  - Reconnaître et analyser les figures géométriques, appliquer les relations usuelles pour calculer des périmètres, des aires, volumes et angles.
  - Réaliser et exploiter des représentations graphiques, effectuer des calculs statistiques.
  - Exploiter, calculer et représenter une situation de proportionnalité.
- ⊕ Sciences physiques
  - Identifier les risques chimiques et électriques.
  - Connaître les grandeurs électriques et leurs unités.
  - S'informer sur la structure de la matière, la notion de pH et de concentration, la cinématique et les forces.
  - Connaître les caractéristiques d'un son.
- ⊕ EPS :
  - Coordonner ses mouvements, s'orienter dans l'espace, gérer l'effort physique.