



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 l'oral, savoir écouter.
 - Devenir un lecteur compétent et critique.
- ⊕ Histoire géographique:
 - 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.