



BAC PRO : MAINTENANCE DES MATERIELS

OPTION ENGINES DE TP ET DE MANUTENTION

FICHE FORMATION

OBJECTIFS GENERAUX DU CYCLE

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

- Réceptionner le matériel en atelier ou sur chantier.
- Établir un devis de préparation.
- Diagnostiquer à partir des informations clients.
- Diagnostiquer un matériel composé de nouvelles technologies.
- Réparer un matériel.
- Réparer un matériel à dominante fluïdique, électrohydraulique et électrique.
- Préparer un matériel ou un sous ensemble.
- Diagnostiquer et réparer un matériel de manutention à propulsion électrique.
- Remettre un matériel neuf à un client.
- Monter un équipement en option.

PERSONNES CONCERNÉES

A partir de 16 ans ou ayant effectué une scolarité du premier cycle de l'enseignement secondaire (3ème)

ANIMATION

Formateurs spécialisés en maintenance d'engins de TP et de manutention, ayant fait l'objet d'une procédure de qualification.

DURÉE

15 stages d'une semaine par année de formation + 35h d'enseignement à distance

CONDITIONS D'ORGANISATION

- Equipements nécessaires pour la formation :
 - Les équipements de protection individuelle (chaussure de sécurité, casque, baudriers ou vêtements réfléchissants...)
 - Une caisse à outils.

EFFECTIF

Le nombre maximum de participants ne pourra pas être supérieur à 12.

CONTENU GENERAL DU CYCLE

DOMAINE PROFESSIONNEL

❖ Atelier technologie :

Electricité : Base en électricité, batterie, les relais, lecture de schéma circuit de charge, circuit de démarrage, diagnostic de pannes.

Ajustage / Soudure : Traçage, sciage, taraudage. Soudure à l'arc et MIG, soudure oxyacétylénique. Oxycoupage.

Moteur thermique : Etude du fonctionnement des moteurs diesels (démontage complet, remontage, réglage et démarrage).

Transmission : Etudes des différentes chaînes cinématiques. Etude et réglages de boîtes de vitesses, de convertisseurs, de ponts.

Hydraulique : Etude des circuits, des différents composants et réglage des clapets sur machine.

Diagnostic de panne sur machine : Pannes moteurs, hydrauliques, transmission, électricité.

- ❖ Système Technique Industriel (STI)
- ❖ Cinématique et Résistance Des Matériaux (RDM)
- ❖ Mémoire professionnel
- ❖ Prévention Santé Environnement (PSE)

DOMAINE GENERAL

- ❖ Mathématiques et Sciences Physiques
- ❖ Français, Histoire et Géographie
- ❖ Éducation Physique et Sportive (EPS)

CARACTERISTIQUES PEDAGOGIQUES

Participer au suivi des travaux, vérifier la conformité des ouvrages.

- Moyens pédagogiques :
 - Vidéoprojecteurs,
 - Engins de TP et de manutention,
 - Films vidéo
 - Visite de sites et d'entreprise
- La formation est organisé sur le principe de l'alternance entre périodes en entreprise et regroupements en centre de formation.
- Un tuteur désigné par l'entreprise est chargé de suivre la progression du jeune, en liaison avec le campus.

DISPOSITIF D'EVALUATION

A l'issue de la formation, le diplôme de BAC Professionnel Maintenance des matériels, option engins de TP et de manutention sera délivré aux candidats ayant satisfaits aux épreuves de validation.