



OBJECTIFS

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

- Réceptionner le matériel en atelier ou sur chantier,
- Etablir un devis de réparation,
- Diagnostiquer à partir des informations clients,
- Diagnostiquer un matériel composé de nouvelles technologies,
- Réparer un matériel,
- Réparer un matériel à dominante fluidique, 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 (niveau 3^{ème}).

ANIMATION

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

DURÉE

1855 heures réparties sur 36 mois (alternance de 15 jours CFA/15 jours entreprise).

CONDITIONS D'ORGANISATION

- Equipements nécessaires pour la formation :
 - les Équipements de Protection Individuelle (chaussures 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

1 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).

2 Domaine général

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

CARACTERISTIQUES PEDAGOGIQUES

- Moyens pédagogiques :
 - Vidéoprojecteur,
 - engins de TP et de manutention,
 - films vidéo,
 - visites de sites et d'entreprises.
- La formation est organisée 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 CFA.

DISPOSITIFS 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.