



BAC PROFESSIONNEL MAINTENANCE DES MATERIEL DE CONSTRUCTION ET DE MANUTENTION

En fin de formation, l'apprenti sera capable de réaliser les tâches suivantes :

PREPARATION	Accueillir et s'informer Réceptionner un matériel S'informer auprès de l'utilisateur ou au sein de l'entreprise et auprès des partenaires de l'entreprise Rechercher, collecter des données
DIAGNOSTIC	Traiter et décider Analyser et interpréter Etablir et représenter Organiser le poste de travail, le transport et la manutention
INTERVENTION et CONTROLE	Mettre en œuvre et réaliser Mettre en œuvre Diagnostiquer Contrôler et mesurer Régler
CONSEIL et ANIMATION	Informé Choisir le support de communication et s'assurer de la bonne réception du message Conseiller l'utilisateur et informer le personnel et les partenaires de l'entreprise en matière de sécurité, entretien, utilisation, adaptation au travail Rendre compte d'une activité personnelle, du comportement du matériel Promouvoir

Suivant le référentiel du diplôme, l'apprenti sera amené durant ses trois années de formation, en alternance au CFA et en entreprise, à voir et à être évalué sur les notions suivantes :

Fonctions opératoires des matériels

- ✓ Milieux d'intervention des engins de Travaux Publics et de Manutention
- ✓ Gammes des matériels agricoles et leurs fonctions opératoires
- ✓ Gammes des matériels de travaux publics et de manutention
- ✓ Gammes des matériels de parcs et jardins et de bûcheronnage

Analyse, représentation et étude prédictive des systèmes

- ✓ Analyse des systèmes
- ✓ Représentations
- ✓ Technologie de construction
- ✓ Mécanique appliquée

Génération de la puissance mécanique primaire

- ✓ Le moteur thermique
- ✓ Principe de fonctionnement
- ✓ Moteur diesel 4 temps
- ✓ Moteur à allumage commandé 4 temps
- ✓ Moteur à allumage commandé 2 temps
- ✓ Motorisation électrique
- ✓ Batteries de traction
- ✓ Moteurs
- ✓ Variateurs de vitesse électronique

Transmission et utilisation de la puissance primaire

- ✓ Transmission de la puissance
- ✓ Transmissions mécaniques
- ✓ Transmission hydrocinétique et power-shift
- ✓ Transmissions hydrauliques (équipement)
- ✓ Transmissions hydrostatiques
- ✓ Utilisation de la puissance primaire
- ✓ Produire et gérer l'énergie électrique embarquée
- ✓ Utiliser l'énergie électrique
- ✓ Climatisation
- ✓ Propulser les engins
- ✓ Diriger l'engin par braquage des roues ou châssis
- ✓ Diriger les engins par différenciation de vitesse
- ✓ Freiner les engins

Automatisation des systèmes

- ✓ Architecture et classification des systèmes automatisés
- ✓ Acquérir des données
- ✓ Traiter les données
- ✓ Communiquer les données
- ✓ Dialoguer
- ✓ Commandes de puissance
- ✓ Pré-actionneurs

- ✓ Actionneurs
- ✓ Systèmes automatiques, régulés et asservis

Mise en œuvre

- ✓ Des matériels correspondants à l'option choisie
- ✓ Des techniques de manutention
- ✓ Des appareils de mesure
- ✓ Des techniques élémentaires d'assemblage
- ✓ Des techniques de réglage et mise au point
- ✓ Des techniques de maintenance
- ✓ Des techniques de diagnostic
- ✓ Des techniques d'affûtage

Organisation, gestion des interventions et communication

- ✓ Équipements informatiques
- ✓ Domaine de l'organisation
- ✓ Domaine commercial
- ✓ Domaine de la communication

Sécurité, règlements et certification

- ✓ Sécurité dans l'entreprise et sur le site
- ✓ Réglementations et procédures applicables aux matériels
- ✓ Qualité