

Formation «Etude et Dépannage d'un système électrique 12 Volts »

Objectif :

Acquérir une méthode de détection des pannes et réaliser des réparations simples sur un circuit électrique 12 volts.

Contenu de l'action :

Notions de base en électricité. Etude des circuits de démarrage et de charge. Utilisation du multimètre. Diagnostics et réparation de pannes.

Public prérequis :

Niveau débutant

Secteur géographique :

Haute-Lande (33-40)

Module 1

2h30

Objectif :

Savoir expliquer le fonctionnement des différents circuits électriques des tracteurs

Contenu :

Les notions de bases en électricité : tension, intensité, résistance, puissance
Etude des circuits d'éclairage et de signalisation

Modalités pédagogiques :

Apports théoriques en salle avec supports pédagogiques adaptés (maquettes, vidéoprojecteur)

Module 2

1h00

Objectif :

Savoir utiliser le multimètre et en interpréter les résultats

Contenu :

Utilisation du multimètre : fonctionnement et réglage

Modalités pédagogiques :

Exercices pratiques

Module 3

3h30

Objectif :

Savoir identifier les différents éléments des circuits de démarrage et de charges

Contenu :

Etude du circuit de démarrage (batterie et démarreur)
Etude du circuit de charge (alternateur)

Modalités pédagogiques :

Exercices pratiques avec rappels théoriques

Module 4

Groupement de Recherche sur les Cultures et Techniques Agricoles des Sols Forestiers d'Aquitaine

ZAE Sylva 21 - 4 rue Nicolas Brémontier - 33830 BELIN-BELIET - T/ 05.56.88.01.98 - F/ 05.56.88.04.59
grceta@grceta-sfa.fr - www.grceta-sfa.fr

Association loi 1901 - N°9488 - Préfecture de Bordeaux - Siren 39363528900027 - APE 9412 Z
IBAN FR76 1330 6001 0600 0119 6700 059 - BIC AGRIFRPP833 - RIB 13306 00106 00011967000 59

3h30

Objectif :

Diagnostiquer et réparer les pannes du circuit de démarrage

Contenu :

Diagnostic de pannes sur le circuit de démarrage (batterie et démarreur)

Réparation des pannes décelées

Méthodes pédagogiques :

Exercices pratiques avec rappels théoriques

Module 5

3h30

Objectif :

Diagnostiquer et réparer les pannes du circuit de charge

Contenu :

Diagnostic de pannes sur l'alternateur

Réparation des pannes décelées

Méthodes Pédagogiques :

Exercices pratiques avec rappels théoriques

Evaluation de la formation

Evaluation des acquis – résolution d'une situation – exercice pratique individuel et bilan en salle

Formateur – Intervenant

MRF DAX OEYRELUY – Francis BALAX professeur en agro-équipement et maintenance

Groupement de Recherche sur les Cultures et Techniques Agricoles des Sols Forestiers d'Aquitaine

ZAE Sylva 21 - 4 rue Nicolas Brémontier - 33830 BELIN-BELIET - T/ 05.56.88.01.98 - F/ 05.56.88.04.59

grceta@grceta-sfa.fr - www.grceta-sfa.fr

Association loi 1901 - N°9488 - Préfecture de Bordeaux - Siren 39363528900027 - APE 9412 Z

IBAN FR76 1330 6001 0600 0119 6700 059 - BIC AGRIFRPP833 - RIB 13306 00106 00011967000 59