

## Etude et Dépannage d'un système électrique 12 Volts

### **Objectif :**

A l'issue de la formation les participants seront capables de :

- Détecter des pannes des circuits électriques 12 volts de véhicules (tracteurs, voitures).
- Réaliser des réparations simples sur un circuit électrique 12 volts.

**Durée :** 14h

### **Public**

Agriculteurs ou salariés agricoles amenés à effectuer des travaux de maintenance ou d'entretien d'ordre électrique, n'ayant pas de qualification en électricité

### **Prérequis**

Niveau 3ème des collèges ou niveau Certificat de Formation Générale avec ou sans expérience professionnelle en électricité.

### **Contenu et méthodes pédagogiques :**

Dans les locaux du GRCETA-SFA.

Accueil par l'animateur présentation de l'organisation du stage et de son déroulé organisationnel (horaires, déjeuners). Explication de la partie administrative, et présentation du formateur.

Tour de table et présentation des stagiaires, recueil des attentes de chacun et recentrage de l'objet du stage

### **Module 1 – 7h00**

Etude du fonctionnement des différents circuits électriques des tracteurs :

- Les notions de bases en électricité : tension, intensité, résistance, puissance
- Etude des circuits d'éclairage et de signalisation
- Utilisation du multimètre : fonctionnement réglage
- Interpréter des résultats obtenus.

Identification des différents éléments des circuits de démarrage et de charges :

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

### **Module 2 – 7h00**

Diagnostic et réparation des pannes du circuit de démarrage.

Diagnostic et réparation des pannes du circuit de charge (alternateur).

### **Méthodes Pédagogiques :**

Notions théoriques de base expliquées et commentées en salle (présentation sur diaporama) avec remise d'un support pédagogique à chaque participant

Exercices pratiques sur matériels adaptés

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

**Animateur :** GRCETA-SFA Hélène BOULIERE responsable formation.

**Formateur:** Cyril PINARD professeur à la MFR d'Aire sur Adour

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

**Evaluation du stage par les stagiaires :** Fiche individuelle de satisfaction, à remplir par chaque stagiaire.



Nous contacter pour la prise en compte des situations de handicap temporaire ou permanent