

## 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 visé :**

Personnes chargées de l'entretien électrique

### **Prérequis :**

Débutant

### **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

### ***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

**Module 4**

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