

## Formation « Hydraulique des machines agricoles – niveau 1 »

### **Objectif :**

Comprendre le fonctionnement des différents circuits hydrauliques

### **Contenu de l'action :**

Comprendre le fonctionnement des différents circuits hydrauliques et optimiser les réglages hydrauliques des tracteurs

### **Public visé :**

Personnes chargées de l'entretien du matériel agricole

### **Prérequis :**

Débutants

### **Module 1**

2h00

#### **Objectif :**

Savoir repérer les différents composants avec leurs particularités de fonctionnement

#### **Contenu :**

- le fonctionnement des circuits hydrauliques.
- les dangers occasionnés par les dysfonctionnements de circuits hydrauliques.

#### **Modalités pédagogiques :**

Théorie et étude de cas

### **Module 2**

2h30

#### **Objectif :**

Connaitre les miscibilités possibles des différentes huiles

#### **Contenu :**

- les différentes caractéristiques des huiles

#### **Modalités pédagogiques :**

Théorie et étude de cas

### **Module 3**

2h30

#### **Objectif :**

Savoir réaliser les réglages pour optimiser le fonctionnement hydraulique.

#### **Contenu :**

Réglage des :

- distributeurs mécanique et électrique
- limiteur de débit
- limiteur de pression

#### **Modalités pédagogiques :**

Théorie et étude de cas

### ***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**

5h00

**Objectif :**

Travailler en sécurité pour réaliser des réparations de qualité et performantes

**Contenu :**

Savoir réparer et sertir les flexibles et raccords hydrauliques

**Modalités pédagogiques :**

Etude de cas et mise en pratique

#### **Module 5**

5h00

**Objectif :**

Les interactions hydrauliques, mécaniques et électriques.

**Contenu :**

Savoir diagnostiquer les systèmes simples

**Modalités pédagogiques :**

Etude de cas et mise en pratique

#### **Module 6**

2h00

**Objectif :**

Connaitre les transmissions hydrostatiques pour leur entretien, vidange et mise sous pression.

**Contenu :**

Comprendre les circuits hydrauliques d'avancement hydrostatique

**Modalités pédagogiques :**

Etude de cas et mise en pratique

#### **Module 7**

2h00

**Objectif :**

Connaitre les freinages hydrauliques pour leur entretien et vidange

**Contenu :**

Comprendre les circuits hydrauliques systèmes de freinages positifs et négatifs

**Modalités pédagogiques :**

Etude de cas et mise en pratique

#### **Evaluation de la formation**

Questionnaire individuel

#### **Formateur – Intervenant**

Responsable du centre de formation FormaGers M. Philippe PORTEX - – Ancien responsable de la filière maintenance des matériels à l'École des Métiers du Gers

#### ***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