

Maintenance d'installations agricoles électriques et automatisme :

Objectif :

A l'issue de la formation, les participants seront capable de :

- Connaître le courant électrique et ses dangers, se repérer dans une armoire électrique
- Connaître les principes de fonctionnement d'un séchoir à maïs et d'une table de lavage
- Comprendre le fonctionnement des capteurs, organes de commande et appareillages électriques
- Comprendre le principe de fonctionnement des automatismes installés
- Accomplir des interventions simples sur des installations électriques et d'automatisme

Durée : 14h

Public : Agriculteur et salariés agricoles intervenant sur des installations agricoles, type séchoir ou station de lavage ou de conditionnement

Prérequis : Niveau 3^{ème} des collèges, avec ou sans expérience en électricité et automatisme

Modalités : Dans les locaux du GRCETA-SFA

Le formateur accueille les stagiaires et présente le déroulé pédagogique. Après dialogue avec les apprenants, il adapte la formation en fonction du niveau de chacun.

Module 1 : 7h00

Le principe de fonctionnement d'un séchoir à maïs et d'une table de lavage
Les notions électriques de base
Le travailler en sécurité autour de l'électricité
Les normes et bonnes pratiques en électricité et automatisme
Les différentes familles d'appareillages électriques

Module 2 : 7h00

Analyse et présentation détaillée des composants d'une installation agricole :

- Les capteurs : température, débit, pression, niveau, contact, inductif
- Les actionneurs : vannes, ventilateurs, moteurs, résistances chauffantes.
- L'automatisme : automate, relais temporisés, câblage d'asservissement, etc...

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

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

OF préfecture Bordeaux 72330632633 - IBAN FR76 1330 6001 0600 0119 6700 059 - BIC AGRIFRPP833

Analyse et présentation détaillée des composants électriques (fonction, caractéristiques, schématisation, câblage) :

- Alimentations et transformateurs
- Sectionneurs
- Disjoncteurs magnéto thermiques et différentiels
- Les contacteurs, relais et relais temporisés
- Les micro rupteurs et contact NO/NC
- Les moteurs, motoréducteurs et motopompe

Méthodes pédagogiques :

Projections de power point, explications au tableau, sollicitation et participation des apprenants, vidéos, quizz, démonstration sur du matériel électrique, exercices de câblage, exemples de schémas et de câblages

Animateur : GRCETA-SFA - Hélène Boulière – Responsable formation

Formateur : Jérôme MARTI

Evaluation des acquis :

Evaluation de début de formation, révision en cours de formation sous forme de quizz et de réveil pédagogique, évaluation des acquis en fin de formation sous forme écrite.

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.



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

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

OF préfecture Bordeaux 72330632633 - IBAN FR76 1330 6001 0600 0119 6700 059 - BIC AGRIFRPP833