

Les bases de l'électricité

Objectif :

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

- Connaître le courant électrique et ses dangers
- Se repérer dans une armoire électrique
- Comprendre le fonctionnement des appareillages
- Accomplir des interventions simples sur des installations électriques

Durée : 14h

Public : Agriculteur et salariés agricoles intervenant sur des installations électriques

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

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

- Les notions électriques de base
- Travailler en sécurité autour de l'électricité
- Les normes et bonnes pratiques électriques
- Les différentes familles d'appareillages électriques

Module 2 : 7h00

Analyse et présentation détaillée des composants électriques habituellement présents dans une armoire électrique (fonction, caractéristiques, schématisation, câblage) :

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

Travaux pratiques sur une armoire électrique issue du milieu agricole

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.

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

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