

## Maintenance d'installations agricoles électriques et automatisme :

### **Objectif :**

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

- Comprendre le fonctionnement global des installations électriques de leur exploitation
- Comprendre le principe de fonctionnement des automatismes installés
- Effectuer des interventions de diagnostic et de dépannage sur des installations électriques et d'automatisme

**Durée :** 21h

**Public :** Agriculteur et salariés agricoles intervenant sur des installations agricoles

**Prérequis :** Avoir des connaissances en électricité ou avoir suivi une formation sur les bases de l'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**

- Remise à niveau sur les notions électriques de base, les normes et les bonnes pratiques
- Rappel sur les règles de sécurité et sur les dangers du courant électrique
- Description du fonctionnement des grandes familles d'appareillages électriques

### **Module 2 : 7h00**

- Présentation générale des différentes techniques d'automatisation
- Analyse détaillée des appareillages électriques composant une chaîne d'automatisme simple
- Apprentissage, étude et analyse des schémas électriques de chaînes de commandes câblées

### **Module 3 : 7h00**

- Présentation de l'automatisation par automate programmable
- Présentation détaillée des principaux capteurs, pré-actionneurs et actionneurs
- Présentation détaillée des principaux calculateurs, amplificateurs, régulateurs
- Mise en avant des liens entre les automatismes installés et les chaînes de câblage
- Déchiffrement de langages de programmation et de méthode d'analyse fonctionnelle

### ***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](mailto:grceta@grceta-sfa.fr) - [www.grceta-sfa.fr](http://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

**Méthodes pédagogiques :**

Projections de power point, explications au tableau, sollicitation et participation des apprenants, vidéos, quizz, démonstrations sur du matériel électrique, exercices de câblage, étude et lecture de schémas électriques, analyse de programme d'automate

**Animateur :** GRCETA-SFA - Hélène Boulière – Responsable formation

**Formateur :** Jérôme MARTI

**Evaluation des acquis :**

Evaluation de début de formation, révision en cours de formation, réveil pédagogique, évaluation des acquis en fin de formation

**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](mailto:grceta@grceta-sfa.fr) - [www.grceta-sfa.fr](http://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