

**Public**

Personnel d'entretien, de maintenance ou de production ayant à intervenir sur les équipements électriques

**Pré-requis**

Connaissances de bases ou Niveau 1

**Durée**

3 jours soit 21 heures

**Coût**

675 € HT  
810 € TTC



**Nature de la sanction :** Attestation de fin de formation

**Pédagogie****► Résultats attendus**

Acquisition des compétences électriques nécessaire dans son milieu professionnel

**► Objectifs pédagogiques**

Dépanner, modifier et concevoir des installations électriques

Intervenir sur des circuits et des équipements automatisés, dans le respect des nouvelles normes de sécurité pour les biens et les personnes

**► Méthodes pédagogiques**

Stage essentiellement pratique illustré par de nombreuses manipulations et mesures :

- des exercices d'étude de schémas,
- des travaux pratiques

**Calendrier 2021****► Agen**

- 13-14 et 15 décembre

**► Intervenant**

- Joël GUERIN

*Lieux aménagés et modalités adaptées pour faciliter l'accès et l'usage aux personnes en situation de handicap.*

# PROGRAMME

## Électrotechnique

- Rappels

## Lois fondamentales d'électricité

- Loi d'ohms et de joules

## Systèmes de protection

- Fusibles,
- Disjoncteurs magneto-thermiques, différentiels,
- Contrôle d'isolement, prise de terre, normalisation, caractéristiques

## Mesures & calculs des différentes valeurs

- Exercices pratiques

## Indices de protection (IP)

- Illustration

## Circuits électriques industriels

- Circuit de commande,
- Circuit de puissance,
- Circuit de signalisation

## Technologies des matériels & constituants

- Sectionneur, interrupteur, relais thermique, contacteur, inverseur, temporisateur, minuterie, télérupteur, capteur fin de course, cellule opto, temporisateur et programmeur

## Schémas & normalisation

- Réalisation de schémas de câblage, d'automatismes à relais industriels
- Etude et réalisation de montages sur la base d'un cahier des charges

## Méthodologie d'un dépannage

- Analyse des défauts sur schémas, recherche et localisation.
- Dépannage, remise en marche

## Automatismes à relai

- Fonction : et ; ou ; pas
- Notions d'automatisation
- Relais temporisés, temporisation travail, temporisation repos