

## Fiche programme

### Objectifs

- 1 S'approprier les bases théoriques et pratiques de l'électricité appliqué aux montages d'enseigne. Montage série, parallèle, polarité.
- 2 Raccorder et sertir un conducteur souple en respectant les contraintes mécaniques
- 3 Dimensionner et choisir un conducteur
- 4 Effectuer une tâche de maintenance électrique – Utiliser un appareil de mesure
- 5 Travailler en sécurité vis-à-vis du risque électrique.

### Public

Toute personne souhaitant monter en compétence en électricité sur ce domaine.



### Prérequis


Aucun prérequis technique ou expérience en électricité n'est demandé. Il est cependant recommandé d'être apte à suivre des activités pratiques.



# La formation

## Format

|  | Inter-entreprises   | Intra-entreprise   |
|--|---|--|
| Participants   | <br>Individuels provenant de différentes entreprises | <br>Collectif provenant d'une même entreprise |
| Nombre   | Groupe de 4 à 12 stagiaires   |  |
| Durée  | 1 jour de 7 heures soit 7 heures par stagiaire  |  |
| Lieu   | Locaux de l'organisme de formation  | Locaux de l'entreprise bénéficiaire ou de l'organisme de formation   |
| Coût   | <b>400 €</b>  | <b>1000 €</b>  |
| <b>Organisme non assujéti à la TVA (Article 261-4-4° du CGI)</b> |   |  |

 Afin d'assurer l'accueil de l'ensemble des stagiaires dans de bonnes conditions, nous vous sommes reconnaissant de bien vouloir informer l'intervenant de toute situation de handicap que pourrait rencontrer un des stagiaires.

## Méthodes pédagogiques et moyens

### Alternance théorie / pratique

Alternance d'exposés théoriques et d'ateliers pratique sur la platine pédagogique 4F Formation.

-

### Moyens

- **Équipements de sécurité** : gants isolants, écran facial.
- **Outillage** : outillage électrique isolé, VAT (Vérificateur d'absence de tension), dispositifs de condamnation, appareils de mesure.
- Matériel pratique : **platine pédagogique** 4F Formation.
- Matériel didactique : support multimédia, vidéos, paperboard.
- **Formateurs qualifiés** possédant une culture professionnelle étendue avec des expériences de terrain leur permettant d'adapter la pédagogie aux besoins et au niveau des stagiaires.



### Évaluation

La formation est sanctionnée par une **Attestation individuelle de fin de formation**.

### Suivi qualité

Cette formation fait l'objet d'une **mesure de la satisfaction globale** des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

## Contact



Jérôme FIOR - Formateur



06 77 51 65 13



contact@4f-formation.fr

Jour 1

**S'approprier les bases théoriques et pratiques de l'électricité appliqué aux montagnes d'enseigne. Montage série, parallèle, polarité**

## Les bases théoriques en électricité

- Connaissances générales en électricité.
- Notions fondamentales : tension, intensité, puissance
- La loi d'Ohm
- Les grandeurs électriques (Volt, Ampère, Watt).
- Identifier les sections de câble en fonction du courant.

## Les symboles électriques

- Reconnaissance des symboles électrique.

## Lecture et analyse des schémas

- Introduction à la structure d'un schéma électrique.
- Identification des circuits et des composants.



**Raccorder et sertir un conducteur souple en respectant les contraintes mécaniques**

## Réalisation d'un montage pratique

- Techniques de sertissage de cosses et de raccordement.
- Réalisation d'un circuit simple sur une maquette pédagogique



**Dimensionner et choisir un conducteur**

## Les câbles et leurs caractéristiques

- Identification des types de câbles utilisés en fonction des contraintes.
- Choix des sections en fonction des applications et normes.



**Effectuer une tâche de maintenance électrique – Utiliser un appareil de mesure**

## Réalisation d'un montage pratique

- Techniques de sertissage de cosses et de raccordement.
- Réalisation d'un circuit simple sur une maquette pédagogique.



## Recherche de pannes

- Identification des défauts courants dans les circuits électriques.
- Méthodologie de dépannage : test des composants et vérification des connexions

## Mise en pratique

- Lecture et analyse de schéma électrique.
- Consignation avec EPI.
- Câblage d'un circuit électrique
  - Sertissage de cosse.
  - Choix des Câbles
- Recherche de pannes
- Identification des défauts courants dans les circuits électriques automobiles.
- Méthodologie de dépannage : test des composants et vérification des connexions



Travailler en sécurité vis-à-vis du risque électrique.

## Danger et risques

- Mise en Œuvre des EPI
- Consignation
- Analyse de dangers



Protections

## Bilan de la formation

