

# LECTURE DE SCHEMAS ELECTRIQUES

## Objectifs de la formation :

- Acquérir des connaissances théoriques pour pouvoir lire et interpréter des schémas électriques

**Vous êtes :** Toute personne devant intervenir pour dépanner, modifier ou réaliser un équipement électrique. Personnels appelés à effectuer les maintenances préventives, curatives et correctives à partir des schémas électriques d'un équipement ou d'une installation.

**Pré-requis :** Connaître les bases en électricité, les lois et grandeurs.

## Contenu de la formation :

### CONTENU THEORIQUE

- **Bases en électricité**
  - Tension, intensité, résistance
- **Technologie simple du matériel et symboles électriques**

Organes de coupure, de séparation et de protection :

- Sectionneurs porte fusible
- Interrupteurs sectionneurs
- Disjoncteurs
- Relais de protection (magnétiques, thermiques, différentiel)

Organes de puissance :

- Contacteurs
- Télérupteur
- Minuterie

Appareils de commande et de signalisation :

- Transformateurs
- Boutons de commande et voyants lumineux
- Relais

Autre : Borniers

- **Constitution d'un plan électrique**
  - Page de garde
  - Récapitulatif des folios
  - Implantation du matériel
  - Folios de puissance et de commande
  - Repères équipotentiels et références croisées
  - Récapitulatif de contacts
  - Nomenclature du matériel

### CONTENU PRATIQUE

- Lecture de schémas électriques (schémas clients avec identification du matériel et structure des plans)
- Implantation du matériel

## Méthode Pédagogique :

- Alternance d'apports théoriques et pratiques.
- Retour d'expérience du formateur issu de l'industrie.
- Partie pratique réalisée sur les armoires électriques en cours de montage dans l'atelier et avec les plans de l'entreprise.

## Procédure d'évaluation :

- Grille d'évaluation portant sur la qualité de la formation et l'atteinte des objectifs
- Attestation de stage systématiquement envoyée au stagiaire.

**Réf.: EAM 49**

**Electrotechnique**

**Durée préconisée :**  
3 jours (21 heures)

REALISABLE EN  
INTER ENTREPRISE



**Tarif inter :**

Nous consulter

**Dates de formations**

**inter entreprise :**

Nous consulter

**Lieu de la formation :**

AFPI Languedoc-Roussillon  
(Baillargues et Alès)

**Formation intra entreprise**

**dans vos locaux :**

Nous consulter



**AFPI Languedoc-Roussillon**

ZAC Aftalion

14 rue François Perroux

CS 90028

34748 BAILLARGUES CEDEX

Tél. 04.67.13.83.53

[formationcontinue@formation-industries-lr.fr](mailto:formationcontinue@formation-industries-lr.fr)