

# Lecture de schémas et câblages d'équipements électriques

## Public et prérequis

- Agent de maintenance
- Technicien de maintenance
- Posséder les connaissances technologiques et théoriques de base
- Etre capable d'effectuer des interventions de base en toute sécurité.

## Les objectifs

Acquérir les compétences nécessaires liées à la réalisation, à la modification ou la maintenance d'installations ou équipements électriques courants à partir de schémas conformes à la normalisation, en veillant à la sécurité des personnes et des biens.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Support de cours, documents constructeurs
- Matériel de type industriel
- Travaux pratiques

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

## Programme

### Standardisation des schémas électriques

- Les symboles graphiques standards
- Représentation des schémas et des circuits :
- Unifilaire
- Multifilaire
- Assemblée
- développée
- Repérage dans les schémas développés :
- les appareils
- les borniers
- les bornes d'appareils
- les conducteurs, les câbles

### Lecture d'un schéma

- Notions d'automatisme à contact
- les lignes de circuit

### Technologie

- Organes de commande et contacts spéciaux
- Les détecteurs de position

### CENTRES DE FORMATION

**Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune**

### DURÉE DE LA FORMATION

**6 jours**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + afpi

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 750 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

### 10 CENTRES

dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Les différents capteurs ou organes de mesures

### Les schémas de base

- Etude, réalisation, modification des schémas et câblages des équipements suivants :
- Démarrage direct d'un moteur triphasé :
- 1 sens de marche commande depuis 2 postes
- 2 sens de marche commande manuelle et automatique associées
- Démarrage avec réducteur de tensions, 2 sens de marche :
- Etoile
- Triangle
- Freinage par contre-courant
- Variateur de vitesse
- Carte E / S de l'automate programmable

### La sécurité

- La T B T S
- Les travaux hors tension – les essais

## Modalité d'évaluation

- Contrôle des acquis en cours et en fin de formation
- Attestation

## Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

## Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3