Lecture de schémas et câblages d'équipements électriques

Electricité - Electrotechnique

20/11/2026

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