

Schéma électriques

Objectifs:

- Repérer les composants du circuit
- Utiliser les notes techniques
- Distinguer les types de schémas électriques : unifilaire, multifilaire, développé, de commande, de câblage, de puissance.
- Analyser le fonctionnement du circuit.

Programme:

1. Les composants de base et leurs symboles

Symbolisation des composants électriques

Principes de la symbolisation électrique

Inscriptions accompagnant les symboles

Normalisation des symboles

Principaux symboles électriques

Symbolisation des composants électroniques

Symboles électroniques de base

Principaux symboles électroniques

Composants des circuits de moteurs

Sectionneurs

Contacts

Identification des contacts selon leur rôle

Boutons-poussoirs

Sélecteurs

Interrupteurs

Relais

Relais temporisés

Contacteurs

Lampes témoins

Exercices

Eléments de protection

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be

Schéma électriques

Fusibles
Disjoncteurs
Relais de protection thermique
Exercices

2. La documentation technique

Documents constructeurs
Types de catalogues
Organisation des catalogues
Fiche technique d'un composant
Bon de commande
Exercices
Documentation technique de l'usine école de Technofutur Industrie
Fiches techniques partie opérative
Fiches techniques contrôle-commande
Plans mécaniques
Schémas électriques et fluides
Listing de programmation
Analyses fonctionnelles
Analyses organiques
Manuels opérateurs
Exercices

3. L'analyse de circuits électriques

Types de schémas électriques
Schéma fonctionnel
Schéma unifilaire
Schéma développé
Schéma des connexions
Analyse du fonctionnement de circuits

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be

Schéma électriques

Procédure d'analyse de base
Exemple d'analyse: le circuit du convoyeur à godets
Montage de circuits de commande
Couleur des conducteurs
Branchement des conducteurs
Exercices

Durée: équivalent 24 h à distance + 8 h en présentiel (optionnel)

Public cible:

- Toute personne désirant une initiation à la lecture de schémas électriques
- Ecoles : Enseignement secondaire technique et professionnel, de promotion sociale et supérieur non universitaire

Particularité :

Si le nombre de participants est suffisant , la formation est ponctuée par 1 journée de formation (optionnelle) au Département Maintenance de Technofutur Industrie afin de réaliser un ou plusieurs travaux pratiques de synthèse , de répondre aux questions des participants et de faire le bilan

Plate-forme : GANESHA

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be