

PERFECTIONNEMENT AUX SCHEMAS ELECTRIQUES ET AU CABLAGE INDUSTRIEL

PUBLIC

Techniciens de maintenance.

Prérequis : avoir le niveau du stage initiation aux schémas électriques

OBJECTIFS

Lire et interpréter le dossier technique d'un équipement ou d'une installation électrique, Acquérir une méthode de compréhension des schémas en vue d'effectuer la maintenance sur un équipement électrique.

METHODE PEDAGOGIQUE

Apports théorique, Exercices - travaux pratiques,

ORGANISATION

Durée : nous consulter

Lieu : centre de Dijon ou de Chalon

PROGRAMME

Technologie du matériel électromécanique (connaître le fonctionnement)

- Contacts électriques (NO, NC, inverseurs)
- Eléments d'informations (boutonnerie, voyants, capteurs)
- Les relais
- Les temporisations classiques et électroniques
- Les organes de puissance (sectionneurs, interrupteurs, interrupteurs sectionneurs, contacteurs)
- Les moteurs asynchrones triphasés (constitution, raccordements et couplages)

Fonctions protections (connaître le fonctionnement)

- Surintensités dans les circuits électriques (surcharges, court-circuit)
- Fusibles, relais thermiques, relais magnétiques, disjoncteurs, disjoncteurs moteurs, sectionneurs, départ moteur tout intégré

Schémas de bases

- Les règles de construction
- Les références croisées
- Schéma de commande et puissance des moteurs asynchrones triphasés (démarrage étoile triangle dans les 2 sens)
- Réalisation et modification d'un schéma à partir d'un cahier des charges
- Les capteurs statiques (inductif, photoélectrique, capacitif, mécanique), fonctionnement et intégration dans un schéma électrique
- Les modules d'arrêts d'urgence (Preventa, Pilz...) fonctionnement et intégration dans un schéma électrique

Notions de dépannage

- Méthodologie de dépannage de sous tension appliquée sur les câblages réalisés (démarrage moteur avec intégration de capteur dans le schéma de commande, module arrêt d'urgence)
- Rappel sur le titre d'habilitation