

## **PUBLIC**

Techniciens de maintenance.

## **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.

## **PRE-REQUIS**

Avoir le niveau du stage initiation aux schémas électriques

## **POSITIONNEMENT**

N/A

## **DUREE**

Durée : nous consulter

Lieu : sur site

## **EVALUATION DES ACQUIS**

Attestation de fin de stage

## **MOYENS PEDAGOGIQUES**

Apports théorique, Exercices - travaux pratiques

## **NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION**

Maxi : 6

## **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 (Préventa, 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