

## PUBLIC

Techniciens de maintenance, opérateurs

## OBJECTIFS

Etre capable de se repérer dans un schéma électrique

## PRE-REQUIS

Connaitre les grandeurs électriques et savoir se servir d'un multimètre

## 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

### Notions sur les transformateurs monophasés

- Constitution, principe de fonctionnement
- Symbole

### Technologie du matériel électromécanique (fonctions et symboles)

- 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

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

### Schémas de bases

- Structure d'un schéma de commande
- Alimentation des bobines (permanente, fugitive, auto-alimentation, voyants marche, arrêt et divers)
- Schéma de commande et puissance des moteurs asynchrones triphasés (démarrage direct et inversion de rotation)

### Notions de dépannage

- Méthodologie de dépannage appliquée sur les câblages réalisés

### Sécurité en électricité

- Dangers de l'électricité

