



# MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES INDUSTRIELS PERFECTIONNEMENT

Durée :

5 jours

Réf :

FSC 0003

FS Concept  
Formations

## Objectifs

- ⇒ Compléter les connaissances de base en électricité
- ⇒ Mettre en service les différents composants électriques d'équipements industriels et en assurer le réglage et la maintenance
- ⇒ Lire les schémas électriques industriels
- ⇒ Intervenir en recherche de panne sur des équipements électriques industriels.

## Publics

- ⇒ Agents et techniciens de maintenance
- ⇒ Personnels de services techniques

## Pré requis

- ⇒ Maîtrise orale et écrite de la langue française, savoir réaliser les calculs de base
- ⇒ Première expérience en électricité

## Moyens, méthodes pédagogiques & intervenant

- ⇒ Apports théoriques, exposés, exercices et nombreux travaux pratiques
- ⇒ Remise d'un support de cours
- ⇒ Travaux pratiques sur bancs de câblage et d'essais et/ou sur les installations du site
- ⇒ Moyens multimédias, vidéo projecteur et PC
- ⇒ Formation réalisée sur le site de l'entreprise.
- ⇒ Intervenant : Francis SEGARD, formateur maintenance industrielle expérimenté & artisan électricien

## Evaluation & validation de la formation

- ⇒ Evaluation des acquis par QCM et mise en situation pratique, évaluation de la formation par le stagiaire.
- ⇒ Suivi des présences par émargement et remise d'une attestation individuelle de formation.
- ⇒ *Toute personne intervenant sur un circuit électrique doit être habilitée par son employeur, il est conseillé de compléter ce programme par une formation de préparation à l'habilitation électrique.*

## Programme de la formation

- ⇒ Rappel sur les lois de l'électricité, tension, intensité, puissance, résistance
- ⇒ Les risques électriques, obligation d'habilitation
- ⇒ Les réseaux de distribution en triphasé, les régimes de neutre (SLT)
- ⇒ La séparation des circuits, sectionneurs et interrupteurs/sectionneurs, détermination et choix
- ⇒ Les composants de protection, disjoncteurs et fusibles, détermination et choix
- ⇒ Les relais et les automatismes
- ⇒ Les temporisations
- ⇒ Les contacteurs, détermination et choix
- ⇒ Les moteurs asynchrones triphasés, couplages et maintenance
- ⇒ Les schémas de démarrage moteur, inversion de sens, étoile triangle 1 et 2 sens
- ⇒ Lecture et recherche de schémas d'automatismes
- ⇒ Les détecteurs statiques, inductifs, photoélectriques
- ⇒ Le convertisseur de fréquence (variateur de vitesse), raccordement et réglages
- ⇒ Méthodologie de recherche de panne, utilisation du multimètre, pince ampérométrique
  
- ⇒ Travaux pratiques : réalisation de câblages, raccordement et réglage de composants, recherche de panne, utilisation des appareils de mesure

