



MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES INDUSTRIELS INITIATION

Durée :

4 jours

Réf :

FSC 0002

FS Concept
Formations

Objectifs

- ⇒ Acquérir les connaissances de base en électricité
- ⇒ Identifier les différents composants électriques d'un équipement industriel
- ⇒ Définir le rôle de chacun de ces appareils
- ⇒ Lire un schéma électrique simple (ex: démarrage direct moteur et inversion de sens)
- ⇒ Intervenir pour des opérations de maintenance simple en respectant les règles de sécurité (remplacement de fusibles, capteurs, réarmement de protections, raccordement de moteurs triphasés...)

Publics

- ⇒ Personnel de production devant assurer les premières interventions de maintenance sur des circuits électriques.
- ⇒ Mécaniciens, régleurs souhaitant acquérir davantage de polyvalence
- ⇒ Personnels de services techniques

Pré requis

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

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

- ⇒ Les lois de l'électricité, tension, intensité, puissance, résistance
- ⇒ Les dangers de l'électricité
- ⇒ Le contact, notions de circuit, Schématisation
- ⇒ Les composants de commutation, contacteurs, relais
- ⇒ Les surcharges et courts circuits
- ⇒ Les composants de protection, disjoncteurs, relais thermique et fusibles
- ⇒ La protection des personnes, disjoncteurs différentiels
- ⇒ Les capteurs mécaniques et détecteurs de proximité
- ⇒ Le démarrage direct des moteurs asynchrones triphasés
- ⇒ L'inversion de sens de rotation
- ⇒ Travaux pratiques :
 - Mise en œuvre de câblage: automatismes, auto-maintien, démarrage moteur 1 & 2 sens
 - raccordements de divers appareillages
 - Recherche de pannes, utilisation du multimètre

