

Maintenance électrique niveau 1

Objectifs

Apprendre la maintenance électrique de niveau 1

Public Visé

Techniciens de maintenance et techniciens de production

Durée

28.00 Heures

4 Jours

Pré Requis

Etre débutant au niveau maintenance électrique

Parcours pédagogique

Jour 1

- Etude des procédures de consignation pour travaux électriques
- Etude de grandeurs électriques tel que tension, intensité, fréquence et résistance en courant alternatif et continu
- Etude des alimentations monophasées et triphasées

Jour 2

Les composants électromécaniques propres à un circuit de démarrage moteur et leurs symbolique tels que:

- Sectionneurs porte fusible
- Disjoncteur moteur
- Contacteur moteur
- Thermique de protection

Jour 3

Principe, câblage, caractéristique des démarrages des moteurs électriques:

- Asynchrone triphasés à cage
- Asynchrone triphasés à rotor bobiné
- A courant continu
- Avec système de freinage électromagnétique

Jour 4

Lecture et interprétation:

- Des plaques signalétiques des moteurs électriques
- Des caractéristiques des contacteurs et disjoncteurs moteurs

Règles de l'art dans la réalisation d'un câblage de puissance moteur

Préparation et méthodologie pour le câblage de démarrage de moteur sur platine pédagogique

Objectifs pédagogiques

Prendre connaissance des informations et procédures de sécurité propres à la zone et à la machine de production concernée par la panne

Appliquer les procédures de consignation électrique suivant la NFC18510

Connaitre les grandeurs électriques

Lire les schémas électriques de commande et de puissance de démarrage de moteurs électriques

Localiser l'élément défectueux à partir du schéma

Vérifier l'absence totale de tension sur la zone de travaux

Démonter le composant défectueux tel que le moteur électrique, contacteur, disjoncteur, interrupteur

Vérifier les caractéristiques du composant au regard du nouveau composant à monter (dans les règles de l'art, préparation des connexions serrage au couple)



Utiliser de façon optimale un appareil de mesure tel que multimètre, pince ampéremétrique

Méthodes et moyens pédagogiques

Mise en pratique par l'étude des composants et le câblage de démarrage de moteur sur platine pédagogique, apports théoriques, études de cas

Méthodes et modalités d'évaluation

Feuille d'émergence journalière

Clôture de stage : fiche de satisfaction du stagiaire

QCM

Attestation de stage

Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

Effectif

De 1 à 12 Personnes



Contactez-nous !

Cédric CHAOUI
Responsable Formation Carrières et Matériaux