

Maintenance électrique niveau 2

Objectifs

Apprendre la maintenance électrique de niveau 2

Public Visé

Techniciens de maintenance et techniciens de production

Durée

21.00 Heures

3 Jours

Pré Requis

Avoir une première expérience au niveau maintenance électrique

Parcours pédagogique

Jour 1

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

Les composants électroniques propres à un circuit de démarrage moteur et leur symbolique tels que:

- les démarreurs et variateurs électroniques pour moteurs triphasés et monophasés
- les démarreurs et variateurs pour moteur à courant continu et Brushless

Jour 2

Lecture et interprétation des schémas complexes en électricité

- lecture des plaques signalétiques des moteurs électriques
- études des caractéristiques des contacteurs et disjoncteurs moteurs suivant les catalogues constructeurs

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

Méthode de serrage au couple des connexions

Jour 3

Contrôle des circuits et des moteurs avec un ohmmètre ou mégohmmètre

Elaboration d'une check list de contrôle après travaux et durant la phase d'essais

Utilisation optimale des appareils de mesure électrique tels que multimètre, pince ampèremétrique, mégohmmètre

Procédures de réglage des magnétothermiques des moteurs électriques

Rédaction d'un rapport d'intervention ou de travaux avec mise en évidence d'éventuels éléments ou signes de faiblesse sur les composants du circuit concerné

Intégration des opérations effectuées sur le logiciel de GMAO ou le dossier de suivi de la machine

Objectifs pédagogiques

- Appliquer les procédures de consignation électriques suivant la norme NFC18510
- Lire des schémas électriques de commande et de puissance complexes des circuits électriques
- Localiser l'élément défectueux à partir du schéma
- Démonteur 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 ampèrométrique, mégohmmètre
- Démonteur et analyser le composant défectueux pour être en mesure d'en conclure une éventuelle faiblesse de conception ou d'usage
- Procéder aux réglages des protections électriques du démarrage moteur concerné par la panne
- Rédiger un rapport de fin de travaux
- Communiquer avec les services de production et de maintenance des premières conclusions

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'émargement journalière

QCM

Clôture de stage : fiche de satisfaction du stagiaire

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