

FORMATION

Initiation aux technologies des moteurs à courant continu

Prérequis

- Connaissances en électrotechnique.
- Connaissances en maintenance des moteurs.

OBJECTIF DE LA FORMATION

Acquérir les connaissances de base, les principes et les réglages des moteurs à courant continu

Public concerné

Technicien d'intégration et de maintenance, assurant la mise en service de machines tournantes.

Durée

- 01 jour

Contenu de la formation

Module 1 : Introduction

Module 2 : Technologie des machines à courant continu

Organisation de la machine à courant continu • Définir la classification des machines à courant continu • Identifier les organes de production du champ magnétisant dans une Mcc • Les matériaux : Connaître la terminologie des organes d'une machine à courant continu • Identifier les organes d'une machine à courant continu • Justifier les matériaux et les dispositions technologiques • La plaque signalétique : Décoder la plaque signalétique

- Évaluation sur la technologie des machines à courant continu.

Module 3 : Trois principes de fonctionnement des machines à courant continu

Les paramètres de fonctionnement : Définir un modèle électrique équivalent pour la machine à courant continu

- Les relations de base : Énoncer les relations de base pour la machine à courant continu • Définir les quadrants de fonctionnement • Caractéristiques électromécaniques • Interpréter les caractéristiques électromécaniques
- Comparer les caractéristiques électromécaniques • Évaluation sur la théorie de la machine à courant continu.

Module 4 : Démarrage direct d'un moteur à courant continu

Principe : Choisir la résistance de démarrage • Définir les moyens de protection du moteur à courant continu

- Inversion du sens de rotation • Moteur à excitation séparée • Moteur série.

Module 5 : Réglage de la vitesse des moteurs à courant continu

Principe : Variation de la tension d'alimentation du moteur • Variation du flux • Alimentation du moteur : Variateur électronique • A partir d'une source continue (hacheur) /source alternative (redresseur commandé) • Evaluation sur l'association moteur à courant continu et variateur.

Moyens

- La formation s'appuie sur un support de cours informatisé avec animations en 3D
- Support de cours remis à chaque participant
- Moteur à courant continu

Lieux : Chez VALDATA

Nb max de participants: 04

Dates : veuillez nous contacter.

Tarifs : veuillez nous contacter.

