

## 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.

