

PUBLIC

Techniciens de maintenance

OBJECTIFS

Connaitre le principe de fonctionnement d'un moteur brushless. Connaitre les principes de la variation de vitesse des moteurs brushless. Etre capable de mettre en place des mesures électriques sur un variateur pour moteur brushless

PRE-REQUIS

Maitriser les fondamentaux de l'électricité (tension, courant, résistance). Savoir lire et modifier un schéma électrique, connaitre les bases de la variation de vitesse pour moteurs asynchrone

POSITIONNEMENT

N/A

DUREE

Durée : 1 jour
Lieu : sur site

EVALUATION DES ACQUIS

Attestation de fin de stage

MOYENS PEDAGOGIQUES

Apports théoriques, Exercices - travaux pratiques avec variateurs et moteurs monté sur machines.

NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION

Maxi : 6

PROGRAMME

Le moteurs Brushless

- Constitution
- Fonctionnement
- Démarrage d'un moteur Brushless

Les capteurs de positions équipant le moteur :

- Résolveur
- Codeur incrémental
- Codeur incrémental sinus/cosinus

Fonctionnement du variateur

↳ Variateurs à courant alternatif :

- .Principe de fonctionnement
- Constitution
- Résistance de freinage

↳ Câblage des variateurs

- Descriptif des ordres de commande
- Interprétation de documentation constructeur de plusieurs marques

↳ Recherche de dysfonctionnement

- Tests d'un moteur brushless
- Tests électriques sur le variateur si non commandé par réseau de communication

Influence des paramètres P, I, D sur le mode de fonctionnement (vitesse, couple, position)

- Paramètre proportionnel, intégral, dérivé

