

Moteur Brushless: installation et optimisation

CONCERNE

Techniciens de maintenance.

PRÉREOUIS

Maîtriser les fondamentaux de l'électricité (tension, courant, résistance).

Savoir lire et modifier un schéma électrique, connaître les bases de la variation de vitesse pour moteurs asynchrone.

OBJECTIFS

- Connaître le principe de fonctionnement d'un moteur Brushless.
- Connaître les principes de la variation de vitesse des moteurs Brushless.
- Être capable de mettre en place des mesures électriques sur un variateur pour moteur Brushless.

DURÉE SANCTION

2 jours Attestation de compétences

PÉDAGOGIE

Alternances d'apports théoriques, illustrés de nombreux exercices pratiques.

Étude des différentes marques présentes dans l'entreprise.

INTERVENANT:

Nos formateurs, spécialistes des thématiques abordées, sont sélectionnés et évalués au regard de leurs connaissances techniques et pédagogiques.

SUIVI EVALUATION DES ACQUIS:

En début de formation : recueil des attentes et des objectifs individuels des stagiaires.

En fin de formation : tour de table pour relever le niveau d'atteinte des objectifs et réponse aux attentes exprimées.

Evaluation de la satisfaction des stagiaires : fiche d'évaluation Qualité à chaud.

Evaluation des acquis de la formation : fiche de compétences.

Feuille de présence.

Attestation de formation et cas échéant certification de compétence.

ACCESSIBILITE:

Pour les formations se déroulant dans l'entreprise, cette dernière devra s'assurer des conditions d'accessibilité à la formation des personnes en situation d'handicap. Dans nos centres, pour tout handicap, le commanditaire devra informer GEDAF ELSETE pour prévoir les conditions d'accueil, ou contacter notre référent handicap par email info@gedaf.fr

MODALITES ET DELAIS D'ACCES:

Cf proposition commerciale ou calendrier Inter Entreprises.

LIEU

EN ENTREPRISE

Albertville - Annecy - Avignon - Bourg en Bresse - Chambéry - Grenoble - Lyon - Mâcon - Roanne - Saint Etienne - Valence ...

Infos Qualiopi : gedaf-formation.fr/qualiopi - GEDAF : 04.75.81.06.06 ELSETE : 04.76.42.56.80



Moteur Brushless: installation et optimisation

CONTENU DÉTAILLÉ

LES 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