

Marque	Logiciel	Intitulé du stage
BRUSHLESS		Brushless Présentation
		Manipulations sur
		Divers matériel Brushless

2 jours / 14h

Objectif de formation

Démystifier le moteur brushless. Resituer le moteur brushless dans son environnement industriel. Comprendre son fonctionnement et son utilité. Mieux interpréter les messages de diagnostic en première intervention.

Compétences visées

Acquérir des compétences générales sur les Brushless pour des besoins de maintenance et/ou de développement

- Principales grandeurs électriques
- Mesure des grandeurs électriques
- Sécurité des interventions électriques
- Fonctionnement des moteurs électriques
- Principe de la variation de vitesse
- Lois de commande et présentation du moteur brushless
- Constitution du moteur brushless
- Rôle du résolveur
- Constitution du résolveur
- Le variateur pour moteur brushless
- Tests et prise de mesure
- Le diagnostic
- Les messages de défaut (causes et interprétation)
- Manipulations :
 - Mise en œuvre
 - Prises de mesures
 - Simulation de défaillances
 - Messages associés
 - Utilisation des scopes pour diagnostic
 - Le brushless et son environnement

Déroulé de la formation : 50% de théorie et 50% de pratique

Public concerné : Techniciens de production et opérateurs conducteurs de moyens automatisés

Pré-requis : Connaissance du milieu industriel et des moyens de production automatisés

Moyens pédagogiques :

Technique : Divers matériel Brushless, automates...

Encadrement : un formateur est dédié au groupe pendant toute la durée du stage

Evaluation : chaque thème fait l'objet d'exercices sur des maquettes équipées de vrais automates. L'évaluation et les corrigés sont immédiats. Si besoin d'autres exercices sont proposés sur le même thème jusqu'à ce que la théorie soit acquise