Spécialiste des formations techniques industrielles

La variation de vitesse

MAIN - 06

Objectifs de la formation

- Comprendre les principes de la variation de vitesse
- Localiser une défaillance sur la chaîne de commande d'un moteur commandé par variateur de vitesse
- Modifier ou restaurer les paramètres du variateur

Public concerné

Technicien de maintenance

Pré-requis

Avoir des bases en électricité industrielle

Modalités d'accès à la formation

Aucune

Lieu de formation

Dans les locaux de l'entreprise

Durée

2 jours

Méthodes pédagogiques

- Visite préalable de l'entreprise (attentes , contexte , récolte de documents …)
- Adaptabilité du contenu au profil des stagiaires
- Alternance de théorie et de pratique
- Mise en situation sur matériels pédagogiques en salle et sur les postes de travail
- Support de cours remis à chaque participant

Formalisation à l'issue de la formation

Attestation individuelle de fin de formation envoyée à l'entreprise

Programme de la formation

Théorie

Généralités

- principes de la variation de vitesse : moteurs spéciaux et variateurs
- rappels sur les moteurs
- notions de couples
- les 4 quadrants

Présentation d'un variateur ALTIVAR

- présentation technique et raccordement
- raccordement électrique
- paramètres principaux
- les types de freinage

Diagnostic de pannes

- méthode de diagnostic
- analyse de la chaine cinématique
- messages et codes de défaut
- mesures électriques et interprétation

Partie pratique

Diagnostic de pannes

- simulations de pannes
- mise en oeuvre d’une méthode de diagnostic
- modifications ou restauration de paramètres

Mise en situation de diagnostic sur installations électriques du site *

- lecture et interprétation du schéma électrique
- mesurages

* *avec l’accord de l’entreprise*