

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Maintenance « Variateurs LENZE » Série 8400 et 9400

Objectifs :

- ➔ Etre capable de :
 - Interpréter les défauts affichés.
 - Analyser le fonctionnement des matériels (moteur et convertisseurs) pour voir si l'installation fonctionne correctement (courant moteur, température moteur, charge du convertisseur...)
 - Manipuler le clavier de commande dans le but de lire ou régler un paramètre.
 - Utiliser le logiciel L-Force EasyStarter pour le diagnostic, la lecture ou le chargement d'un programme dans les variateurs 8400 ou 9400.
 - Remplacer à l'identique le variateur pour les moteurs asynchrones en cas de panne de l'un d'eux de manière optimale.

Programme Maintenance et Dépannage :

Ce stage n'aborde pas la programmation des variateurs

- **Présentation de la gamme des appareils et des accessoires**
 - Modules d'entrées/sorties, résistance de freinage
 - Modules de communication entre convertisseur et un automate (Device-Net, Profibus...)
 - Diagnostic de la liaison de communication
- **Intégration des convertisseurs dans une installation**
 - Raccordement des parties puissance et commande
 - Affectation des entrées sorties binaires et analogiques
 - Exigences de la compatibilité électromagnétique (CEM)
- **Utilisation du clavier de commande**
- **Lecture et téléchargement d'un convertisseur par le logiciel de programmation L-Force Engineer**
 - Sauvegarde des paramètres
- **Diagnostic et interprétation des défauts**
- **Travaux pratiques et démonstrations**



Personnes concernées et prérequis :

- Les électriciens de maintenance ou utilisateur de machines pouvant être le premier intervenant sur une panne machine ou chargé de l'installation et de la maintenance des convertisseurs de fréquence et des moteurs asynchrones.
- Les participants :
 - Ont des connaissances en électricité (grandeurs fondamentales : puissance, courant, tension, fréquence, câblage, dangers, ...)
 - Savent lire un schéma électrique
 - Savent manipuler les outils informatiques usuels.

Moyens pédagogiques :

- Un support de cours pour chaque participant
- Un variateur 8400, un variateur 9400 et leur clavier de commande + un moteur triphasé
- 1 PC avec logiciels de paramétrage et de diagnostic L-Force Loader et Easy Essentials

Remarque :

Cette formation peut être déclinée sur les autres gammes de variateurs Lenze (8200 Motec ou Vector, 9300 Vector, ...) : nous préciser les variateurs (2 au maximum) que vous souhaitez aborder avant de passer commande.