



## FICHE FORMATION FARE

# EXPLOITATION ET MAINTENANCE VARIATEURS ATV71

### Objectifs de la formation

Etre capable d'effectuer un diagnostic de dépannage et d'optimiser les réglages d'un variateur de type convertisseur de fréquence SCHNEIDER modèles ATV 71 et de procéder à son remplacement.

### Public concerné

Techniciens de maintenance

### Méthode pédagogique

Pédagogie participative favorisant les échanges entre les participants et l'intervenant.

Mise en situation individuelle et évaluation de chaque stagiaire sur des cas concrets de travaux pratiques en continu, tout au long de la formation.



Référence : **ATV71**

Durée intra : **3 jours**

### Programme

#### Caractéristiques de l'ensemble mécanique entraînée

- Notions de vitesse, couple et puissance
- Les différents couples rencontrés dans l'industrie
- Les phases d'un mouvement
- Les 4 quadrants

#### Moteur asynchrone triphasé

- Rappels technologiques
- Caractéristiques électro-mécanique
- Schéma équivalent, compensation RsIs et compensation de glissement

#### Variation de vitesse des moteurs asynchrones par convertisseur de fréquence et fonctionnement dans les quatre quadrants

- Variation de tension et loi U/f, contrôle vectoriel en tension et en courant
- Injection de courant continu
- Fonctionnement en hypersynchrone

#### Variateur de vitesse ALTIVAR 71

- Présentation du produit
- Performances
- Constitution du variateur
- Borniers de raccordement: puissance et contrôle
- Le terminal graphique
- Les menus: principe et organisation
- Réglage usine, macros-configurations, sauvegarde/chargement des paramètres
- Les niveaux d'accès (LAC -)
- Le menu SIMPLY START (SIM -)
- Le menu SURVEILLANCE (SUP -)
- Le menu CONTROLE MOTEUR (drC -)
- Le menu ENTREES / SORTIES (I-O -)
- Le menu COMMANDE (Ctl -)
- Réglage et mise en service des fonctions d'APPLICATION intégrées (FUn-):
- vitesses pré-sélectionnées, marche "jogging, plus vite/moins vite
- rampes, types d'arrêts
- commande de frein, levage
- changements de référence et de commande, commande par terminal
- Le menu REGLAGE (SEt -)
- Le menu GESTION DEFAUTS (FLt -)

- Le menu *DIAGNOSTIC*

### **Utilisation du logiciel *SOMOVE***

- Sauvegarde et chargement des paramètres
- Monitoring
- Scope

