

## VARIATION DE VITESSE POUR MOTEURS ASYNCHROME

### PUBLIC

Techniciens de maintenance

**Prérequis** : maîtriser les fondamentaux de l'électricité (tension, courant, résistance). Savoir lire et modifier un schéma électrique

### OBJECTIFS

Etre capable de câbler, paramétrer et dépanner un variateur de fréquence

### METHODE PEDAGOGIQUE

Apports théorique, Exercices - travaux pratiques avec variateurs et moteurs

### ORGANISATION

Durée : nous consulter

Lieu : centre de Chalon ou Dijon

### PROGRAMME

#### Fonctionnement d'un variateur

- ↳ Variateurs à courant alternatif :
  - .Principe de fonctionnement
  - Constitution
  - Loi Ntrs/sec = F / P
  - .Loi U / F et vectorielle
  - .Paramètres de réglages
  - .Applications pratiques, mise en œuvre

#### Mise en pratique

- ↳ Câblage de variateurs de fréquence
  - Mise en place, câblage E/S TOR et analogique sans API.
  - Paramétrage du variateur depuis le pupitre en façade avant
- ↳ Recherche de dysfonctionnement
  - Méthodologie de diagnostic
  - Recherche des causes
  - Dépannage (avec mesure d'ordre de marche et de consigne 0-10V ; 4-20mA, 0-20mA)

#### Matériels d'application

- ↳ Moteurs CA
- ↳ Variateurs possible : Altivar 21, 31, 312, Digidrive SK, Micromaster 420, G110, Powerflex, Omron J7. **Choix du variateur à confirmer pour la formation.**

**Option** : réglage et sauvegarde pour les variateurs Schneider, Siemens, Rockwell depuis le logiciel dédié installé sur un PC.