

## PUBLIC

Techniciens de maintenance

## OBJECTIFS

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

## PRE-REQUIS

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

## POSITIONNEMENT

N/A

## DUREE

Durée : nous consulter

Lieu : sur site

## EVALUATION DES ACQUIS

Attestation de fin de stage

## MOYENS PEDAGOGIQUES

Apports théorique, Exercices - travaux pratiques avec variateurs et moteurs

## NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION

Maxi : 6

## 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 possibles : Altivar 21, 31, 312, Digidrive, SEW, etc.

**Choix du variateur à confirmer pour la formation.**