

Durée : 3 jours

### Objectifs :

Connaître les principes de la variation de vitesse des moteurs courants alternatifs.

Maîtriser les procédures de mise en service, de réglages et de paramétrages.

Etre capable d'interpréter la signalisation de défauts et d'alarmes.

### Public concerné / pré requis

Techniciens maîtrisant les bases de l'électronique de puissance

- Redressement triphasé
- Onduleur MLI
- Technique de la CEM

et de l'électrotechnique.

### Moyens pédagogiques :

#### Configuration

- Variateur ACS800
- Terminal CDP 312
- Moteur Courant Alternatif
- Ordinateur + logiciel drive window
- DOC constructeur VVA 501

### Documentations stagiaire :

- DOC VVA 500

### Programme :

#### Présentation du variateur

- Gamme de produit
- Caractéristiques générales
- Constitution
- Principe de fonctionnement

#### Câblage du variateur

- Circuit de puissance
- Circuit de commande
- Raccordement borniers
- Filtre CEM / RFI
- Protection

#### Fonctions des bornes

- Entrées « TOR »
- Sorties « TOR »
- Entrées « ANA »
- Sorties « ANA »

#### Mise en service Logiciel Drive Window

- Remise en réglage « Usine »
- Mise en service Menu « FONCTION »
- Limitations et protection

#### Vérification / fonctionnement

- Contrôle de Tension
- Contrôle de la vitesse
- Contrôle du courant
- Vérification des protections

#### Etude des Modes et macro configuration

- Mode « Actif »
- Mode « Paramètre »
- Mode « Fonction »
- Mode « Drive »

#### Contrôle moteur

- Contrôle Vectoriel DTC
  1. ID MAGN
  2. STANDARD
  3. PARTIELLE
- Identification du moteur
- Contrôle SCALAIRE

#### Gestion des défauts et Alarmes

- Signalisation d'alarme
- Signalisation de défaut
- Mémoire de défauts
- Traitement des défauts
- Acquiescement des défauts

#### Simulation de défauts

- Observation de l'anomalie
- Causes possibles
- Remèdes
- Remise en service de l'installation

#### Fonctionnalités logiciel Drive Windows

- Sauvegarde des paramètres
- Restitution des paramètres
- Contrôle de fonctionnement Oscilloscope enregistreur

#### Programmation des Blocs fonctions

- Sauvegarde des paramètres
- Restitution des paramètres
- Contrôle de fonctionnement

Attention



Cette formation nécessite la présence d'une source de tension alternative triphasée de **400V 16A + Terre**



Photo ABB