

PUBLIC CONCERNE

CI, Technicien de maintenance, Technicien Méthode Maintenance

OBJECTIFS

- Connaître les principes de la variation de vitesse des moteurs à courant alternatif
- Maîtriser les procédures de mise en service, de réglage et de paramétrage
- Etre capable d'interpréter la signalisation de défaut et d'alarme

PRÉREQUIS

Maîtriser les bases de :

- L'électronique de puissance
- Redressement triphasé
- L'onduleur MLI
- De la technique de la CEM
- De l'électrotechnique

OUTILS ET MOYENS

- **Moyens techniques :**
 - Une documentation par stagiaire.
 - PC, vidéoprojecteur,
- **Moyens humains :**
 - Formateur expérimenté
- **Moyens pédagogiques :**
 - Variateur MOVITRAC 07B + Profinet
 - Moteur asynchrone
 - Pocket
 - Logiciel + Adaptateur
 - Automate siemens
 - PC équipé de Simatic S7
 - Documents constructeurs

MODALITE D'EVALUATION

Grille de positionnement

Evaluation à chaud

VALIDATION

Certificat de réalisation

MODALITES DE FORMATION

Présentiel

DELAI D'ACCES

Inter : selon le calendrier annuel

Intra : à définir conjointement

TARIF

Nous consulter

www.avenirformation.com

 Durée de la formation : 14 heures soit 2 jours

PROGRAMME DE FORMATION

1. Présentation du variateur

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

2. Câblage du variateur

- Circuit de puissance
- Circuit de commande
- Raccordement borniers
- Protection

3. Fonctions des bornes

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

4. Mise en service Pocket

- Remise en réglage « Usine »
- Mise en service rapide
- Limitations et protection thermique

5. Vérifications / fonctionnement

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

6. Etude des menus de configuration

- Optimisation de l'entraînement
- Mode de fonctionnement
- Loi U/F
- Freinage Hyper synchrone
- Freinage injection CC
- Paramétrage des entrées / sorties
- Réaction sur défaut

7. Gestion des défauts et alarmes

- Signalisation de défaut
- Mémoire de défauts
- Traitement des défauts
- Source d'acquiescement

8. Sauvegarde / restitution paramètres

- Sauvegarde des paramètres
- Restitution des paramètres
- Contrôle de fonctionnement
 - En utilisant la Pocket

RESEAU PROFINET

9. Mise en service de la carte PROFINET

- Installation de la carte
- Connexion au réseau PROFINET
- Adressage du variateur

10. Automate SIEMENS


- Table d'échange PROFINET


11. Programmation automate

- Etude des mots de commande
- Etude des mots d'état

12. Maintenance réseau

- Vérification de données échangées
- Moniteur bus de terrain

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

 Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite et aux personnes en situation de handicap. Chaque situation de handicap étant unique, il nous est nécessaire d'être informés de la participation d'une personne en situation de handicap à l'une de nos formations, dès son inscription afin de nous permettre de confirmer ensemble les possibilités d'accueil et d'organiser au mieux sa participation dans les meilleures conditions, en accord avec la personne et son employeur.