

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Objectifs - aptitudes et compétences

- 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

- Techniciens maintenance.

Pré-requis

- Connaître les bases de l'électronique et de l'électrotechnique

Moyens pédagogiques

- Variateur Danfoss FC 301.
- Moteur courant alternatif.
- PC avec logiciel MCT10

Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

Pédagogie / Qualité / Evaluation

La pédagogie est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

► La **découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

► L'**intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

► L'**ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

Suivi pédagogique : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

Contrôle qualité : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

Evaluation des objectifs de la formation : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

VALIDATION : attestations de présence

Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Présentation du variateur
 - Gamme de produit
 - Caractéristiques générales
 - Constitution
 - Principe de fonctionnement
- Câblage du variateur
- Fonctions des bornes
 - Entrées « TOR »
 - Sorties « TOR »
 - Entrées « ANA »
 - Sorties « ANA »
- Mise en service / Paramétrage LCP
 - Visualisation des états
 - Configuration entraînement
 - Configuration des commandes
 - Limitations et protection
 - Optimisation
- Etude des Menus
 - Rampes
 - Sélection de consigne
 - Consignes digitales
 - Fonction entrées / sorties « TOR »
 - Fonction entrées / sorties « ANA »
- Contrôle vectoriel VVC+
 - Présentation
 - Utilisation
 - Performances
- Couple Loi U/F
 - Couple constant
 - Couple variable
 - Etude de la courbe U/F
- Gestion des défauts et alarmes
 - Défauts et alarme
 - Observation de l'anomalie
 - Causes possibles
 - Remèdes
 - Remise en service de l'installation
- Sauvegarde / restitution par le LCP
 - Sauvegarde des paramètres
 - Restitution des paramètres
 - Contrôle de fonctionnement
- Logiciel MCT10
 - Présentation
 - Paramètres
 - Sauvegarde / Restitution
 - Gestion des défauts
 - Création des projets



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