

OBJECTIFS

- Connaître les principes de la variation de vitesse des moteurs courants à continu
- Maîtriser les procédures de mise en service de réglages et de paramétrages
- Être capable d'interpréter la signalisation des défauts et d'alarmes

PUBLIC CONCERNE

- Techniciens

PRE-REQUIS

- Maîtriser les bases de puissance (Thyristor) et du fonctionnement du moteur CC

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Variateur SIMOREG 6RA70
- Pupitre opérateur OP1s
- PC+ logiciel DRIVE MONITOR
- Automate S7 200

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.

PEDAGOGIE /QUALITE / 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.

Évaluation 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**
 - Gamme de produit
 - Caractéristiques
 - Moyens de paramétrage
- **Description des borniers connexion**
 - Circuit induit
 - Circuit inducteur
 - Circuit de commande
- **Description des cartes**
 - **CUD1** (unité centrale)
 - **CUD2** (extension IO)
 - **EB1** (extension IO)
- **Mise en service « rapide »**
 - Réglage « **USINE** »
 - Paramétrage par le **PMU**
 - Optimisation des régulateurs
 - Sauvegarde paramètres dans **OP1s**
 - Optimisation des régulateurs
- **Paramétrage détaillé**
 - Utilisation du logiciel « **DRIVE MONITOR** »
 - ✦ Etude des symboles de connexion
 - ✦ Etude des feuilles de schéma
 - ✦ Optimisation des processus
 - Sauvegarde, restitution des paramètres par le PC
- **Maintenance et diagnostic**
 - Analyse et interprétation des :
 - ✦ Messages d'alarmes
 - ✦ Message défaut
 - Mesure de grandeurs physiques



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