

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Objectifs - aptitudes et compétences

- Etre capable de diagnostiquer une panne, changer, reconfigurer et remettre en route un variateur

Public concerné

- Personnel de maintenance avancé sur les variateurs

Pré-requis

- Notions de base en électricité

Moyens pédagogiques

- Efficacité optimale par constitution de groupes restreints (maximum 8 personnes) et par répartition entre la théorie (30%) et la pratique (70%)

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)

- La Moto-variation
 - Chaîne cinématique : moteur, variateur, mécanique
 - application
- installation électrique
 - câblage : moteur, variateur
 - protections variateur et moteur
 - régime de neutre : TT, TN, IT
- compatibilité électro-magnétique en VV : CEM
 - Réglementation
 - Conséquences en exploitation et maintenance
 - Perturbations : types, sources, effets
 - Problèmes et remèdes : variateurs, filtres, câblage
- Variation de vitesse en U/F
 - Variateur scalaires
 - Caractéristiques, câblage
 - Paramétrage, utilisation de Cx drive
 - Applications : convoyage, ventilation, pompage...
- Variation de vitesse en contrôle vectoriel de flux
 - Les variateurs vectoriels de flux
 - Caractéristiques, câblage
 - Paramétrage, utilisation de Cx drive
 - Applications : levage, traction,...
- Mise en œuvre, paramétrage, diagnostic
 - Protection des paramètres
 - Configuration de base
 - Auto tuning
 - Réglage du courant et protection thermique
 - Méthodes de diagnostic des pannes et outils associés
- Changement d'un variateur
 - Dé-câblage, re-câblage
 - Reconfiguration, transfert et sauvegarde
 - Remise en route

