

- ✓ 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

Pré-requis

Maîtriser les bases :

- Du redressement triphasé.
- De l'onduleur MLI.
- De l'électronique de puissance.
- De la technique de la CEM.
- De l'électrotechnique.

Moyens pédagogiques

- Variateur ATV 320
- Terminal graphique.
- Moteur Courant Alternatif.
- Moteurs asynchrone.
- Documents constructeurs
- PC avec logiciel So Move

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 ATV 320
 - Caractéristiques générales
 - Constitution
- Câblage du variateur
 - Circuit de puissance
 - Circuit de commande
 - Raccordement borniers
 - Câblage logique positive / négative
 - Filtre CEM / RFI
 - Protection
- Fonctions des bornes
 - Entrées « TOR »
 - Sorties « TOR »
 - Entrées « ANA »
 - Sorties « ANA »
- Mise en service par Terminal graphique
 - Remise en réglage « Usine »
 - Mise en service rapide
 - Limitations et protection
- Vérification / fonctionnement
 - Contrôle de tension
 - Contrôle de la vitesse
 - Contrôle du courant
 - Vérification des protections
- Etude des Menus et macro configuration
 - Rampes
 - Sélection de consigne
 - Consignes digitales
 - Fonctions entrées / sorties « TOR »
 - Fonction entrées / sorties « ANA »
 - Notions de canaux commande / consigne
- Mode de fonctionnement
 - Vectoriel sans codeur
 - Loi U/F 5 points
- Gestion des défauts et Alarmes
 - Signalisation d'alarme
 - Signalisation des défauts
 - Mémoire des défauts
 - Traitement des défauts
 - Acquiescement
- Simulation de défauts
 - Observation de l'anomalie
 - Causes possibles
 - Remèdes
 - Remise en service de l'installation
- Sauvegarde / restitution par le HMI optionnel
 - Sauvegarde des paramètres
 - Restitution des paramètres
 - Contrôle de fonctionnement

**Agence d'Angers**

Tél 02 41 35 00 35

angers@avenirformation.com**Agence de Douai**

Tél 03 27 95 89 04 / 05

douai@avenirformation.com**Agence de Lyon**

Tél 04 37 49 66 66

lyon@avenirformation.com**Agence de Mulhouse**

Tél 03 89 45 26 26

mulhouse@avenirformation.com**Agence de Rouen**

Tél 02 32 19 09 00

rouen@avenirformation.com