

OBJECTIFS

- Comprendre les principes de fonctionnement d'un ensemble SIMOTION
- Maîtriser les principaux paramètres de réglage afin d'optimiser l'application
- Diagnostiquer les défauts et y remédier avec méthode
- Effectuer les procédures d'échanges standards et de sauvegarder des données

PUBLIC CONCERNE

- Techniciens de maintenance ou de bureau d'études

PRE-REQUIS

Maitriser les bases :

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

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Configuration SIMOTION SINAMICS S120

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.

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

Copyright © avenirformation.com. Tous droits réservés. Le programme suivant est la propriété exclusive d'Avenir Formation SAS. Il est strictement interdit de copier, altérer ou modifier le contenu de celui-ci sans le consentement préalable d'Avenir Formation.

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 03 00

rouen@avenirformation.com

PROGRAMME

70% pratique / 30% théorie

- Le fonctionnement des moteurs synchrones autopilotés (Brushless) et moteurs asynchrones
- Les capteurs associés (résolveur, codeur incrémental et codeur absolu)
- La commande par autopilotage des servomoteurs et la commande vectorielle de flux des moteurs asynchrones
- Aperçu du système de SIMOTION
- La présentation matérielle composant SIMOTION
- Ensemble puissance
- Caractéristiques des entrées/sorties
- Création des projets avec SCOUT
- Démarrage et optimisations d'axes
- Programmation avec les Motion Control Chart et CONT/LOG (configuration d'exécution du système – système de tâches.
- Signalétique des défauts
- Interprétation des écrans de diagnostics
- Sauvegarde et restitution des paramètres
- La réalisation d'exercices pratiques sur les dispositifs de formation



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