Variateurs de vitesse - Siemens - SINAMICS S120 DP MODE VITESSE /COUPLE

5 jours
35h

Créé le 23 août 2013 - Actualisé le 7 avril 2021

Réf. VV_SIE_S120DP_SINAMICS

✔ Formation dispensée en présentiel
✔ Accessible aux handicapés

Tarif forfaitaire
Prix inter-entreprises : nous consulter
Prix intra-entreprise : nous consulter

Objectifs - aptitudes et compétences

- Connaitre les principes de la variation de vitesse des moteurs courants alternatifs synchrones
- Maitriser les procédures de mise en service de réglages et de paramétrages
- Etre capable d'interpréter la signalisation des défauts et d'alarmes
- Etre capable de mettre en service le réseau PROFIBUS DP entre le variateur et l'automate

Public concerné

- Techniciens

Pré-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 pédagogiques

- Variateur Sinamics S120 Multiaxes
- Unité centrale CU320 « Profibus »
- Pupitre opérateur BOP 20
- Moteur synchrone 1FK7
- Automate SIEMENS S7 300 DP

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

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.

Variateurs de vitesse - Siemens - SINAMICS S120 DP MODE VITESSE /COUPLE

5 jours
35h

Réf. VV_SIE_S120DP_SINAMICS

Programme (70% pratique / 30% théorie)

- Présentation du matériel
  - Présentation de la gamme de matériel
  - Topologie du S120 multiaxes
  - Structure du réseau « Drive Cliq »
  - Module CPU CU320 Profibus
  - Module alimentation « Power «
  - Module variateur « Driver »
- Raccordement Borniers
  - Connexions de puissance
  - Connexions de commande
  - Principe câble « Drive Cliq »
- Mise en service / Paramétrages
  - Entrées des paramètres par « BOP »
  - Réinitialisation des paramètres « Usine »
  - Définition de l'entrainement
  - Optimisation de l'entrainement
  - Paramétrages au moyen des blocs
  - Paramétrages complet
  - Sauvegarde et restitution des paramètres par « compact flash »
- Utilisation du logiciel STARTER
  - Schémas – blocs (BiCo)
  - Modes de régulation vectorielle /R/F
  - Paramétrage simple et expert
  - Fonctions DDC
- Analyse de dysfonctionnement
  - Signalisation d'alarme
  - Signalisation de défaut
  - Historique des défauts
  - Traitement des défauts
  - Acquittement des défauts
  - Remise en service de l'installation
- Sauvegarde / restitution STARTER
  - Sauvegarde des paramètres
  - Restitution des paramètres
  - Contrôle de fonctionnement
- Communication réseau PROFIBUS DP
  - Câblage interface DP
  - Adressage de l'interface DP
  - Fichiers GSD
  - Principe des trames PROFIBUS :
  - Définition des PZD et PKW
    - Mots de commande
    - Mots d'état
    - Mot de données
  - Configuration des tables d'échanges
  - Mise en liaison avec l'automate
  - Vérification des échanges
  - Traitement des anomalies et défauts
- Travaux pratiques
  - Exercices sur maquette didacticielle

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

Agence d'Angers
Tél 02 41 35 00 35
angers@avenirfomation.com

Agence de Douai
Tél 03 27 95 89 04 / 05
douai@avenirfomation.com

Agence de Lyon
Tél 04 37 49 66 66
lyon@avenirfomation.com

Agence de Mulhouse
Tél 03 89 45 26 26
mulhouse@avenirfomation.com

Agence de Rouen
Tél 02 32 19 09 00
rouen@avenirfomation.com

www.avenirformation.com

Siège social : 447 rue Jean Perrin - ZI Douai Dorignies - BP50315 - 59351 DOUAI CEDEX
SAS au capital de 200 000 € - RCS DOUAI B 388 557 118 - NAF 8559A - SIRET 388 557 118 00048 - Centre de formation déclaré n° 31 59 0216559 - TVA FR 5638857118