

Programmation/Maintenance variateur SINAMICS G120 (SNG120-IM)

Présentation

Ce cours concerne les variateurs de la gamme SINAMICS SNG120.

Il est destiné principalement aux techniciens ayant en charge la mise en œuvre et la maintenance des variateurs de ce type.

Répartition 30% Théorie, 70% Pratique

Participants max 12

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Réaliser une mise en service d'un entraînement, alimenté par ce type de convertisseur
- Localiser et éliminer les défauts.

Groupes cibles

Technicien de maintenance
Electromecanicien

Programme / Contenu

Rappels sur les moteurs asynchrones

- Les convertisseurs de fréquence
- Présentation de la gamme SINAMICS G120 et G120D
- Raccordement puissance et commande
- Paramétrage
- Pupitre opérateur de base BOP ou avancé IOP
- Mise en service
- Paramétrage par technique Binnecteurs-Connecteurs
- Paramétrage de Fonctions libres
- Présentation du logiciel de paramétrage StartDrive
- Communication PROFINET
- Diagnostics et traitement des défauts
- Présentation des fonctions Safety
- Exercices pratiques sur banc didactique.

Prérequis

Notions de bases sur :

- Les moteurs asynchrones (Principe)
- Les ponts redresseurs et onduleurs (Principe)
- La régulation (constitution, grandeurs caractéristiques)
- Les automates S7 et la communication Profinet

Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Le SINAMICS G120D est présenté de façon théorique.

Remarque la documentation pédagogique est provisoirement en Anglais.

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation (STEP7, StartDrive "TIA Portal")
- Bancs SINAMICS G120
- Banc S7-300

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

Prix

740 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)