

Gestion de projet SIMOTION D (MC-SMO-PRJ)

Présentation

40% Théorie, 60% Pratique

Cette Formation ne fait pas l'objet d'une évaluation formelle des acquis.

Cette formation est destinée aux concepteurs de machines basées sur le SIMOTION D. Elle permet de capitaliser sur les études de dimensionnement des entraînements faites dans Sizer et d'exploiter la « Toolbox Scout TIA » pour la génération de code automatique.

Objectifs

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

- Faire une configuration et une mise en service du système de commande d'axes SIMOTION D et des entraînements SINAMICS s'y rapportant.
- Réaliser la programmation des séquences de mouvements avec l'aide d'une librairie « ToolBox »
- Mettre en pratique les technologies suivantes:
 - Le positionnement, le synchronisme
- La création de cames électronique ainsi que l'utilisation de la fonction de diagnostic Trace.

Groupes cibles

Technicien de maintenance
Electromecanicien

Programme / Contenu

Présentation du système SIMOTION (Composants Hardware et environnement logiciel) :

- Passerelle des données directement de Sizer (logiciel permettant le dimensionnement des moteurs et axes machines)
- Description des raccords dans l'outil:

Utilisation des graphes pour la création de la structure :

- Langage MCC pour les commandes
- Langage à contact pour les transitions
- Création d'un projet avec le logiciel SCOUT au travers de l'utilitaire « Project générateur »
- Mise en service et optimisation les variateurs SINAMICS S120
- Utilisation d'un pupitre HMI pour modifier des variables du SIMOTION.
- Visualisation des traces
- Recherche à l'aide de références croisées

Exercices pratiques sur banc didactique SIMOTION D et SINAMICS S120

Prérequis

Notions de bases sur :

La régulation.

Le positionnement.

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 :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console type PG équipée de (Step7-Pro, WinCC-Advanced, SCOUT-TIA, Toolbox Scout TIA)
- SIMOTION D420 + SINAMICS S120 DC
- Pupitre opérateur type BasicPanel v2

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr