

Exploitation & Intégration Système SIMOTION (MC-SMO-SYS)

Présentation

Cette formation s'adresse au personnel technique en charge de l'exploitation ou de l'intégration d'un Système SIMOTION D associé à un variateur SINAMICS S120 .

Elle permet d'acquérir les connaissances de bases permettant de démarrer un projet du type automatisation d'une machine de production équipée d'une commande d'axes SIMOTION.

Répartition 40% Théorie, 60% Pratique

Participants max 8

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

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 du langage Motion Control Chart et du langage Contact / Logique.
- 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) :

- Création un projet avec le logiciel SCOUT
- Mise en service et optimisation les variateurs SINAMICS S120
- Mise en service des Axes du SIMOTION
- Création d'un programme utilisateur avec MCC (Motion Control Chart)
- Création en langage contact du système séquentiel de gestion des tâches utilisateurs.
- Affectation des programmes aux tâches
- Utilisation d'un pupitre HMI pour modifier des variables du SIMOTION.

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 :

Ne sont pas abordées dans ce cours :

- La programmation en langage Structured Text.

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console type PG équipée de (SIMATIC Manager, SCOUT, Wincc-Flex)
- SIMOTION D420 + SINAMICS S120 DC
- Pupitre opérateur type TP270

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr

Prix

2 350 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)