

SIMOTION and SINAMICS S120 - Diagnostics and Service (MC-SMO-DG)

Présentation

Dans ce cours, vous apprenez à manipuler le système SIMOTION et SINAMICS S120 en cas de défaillance. Vous pouvez également adapter le programme de commande lorsque des modifications sont apportées à la machine.

Objectifs

Vous êtes responsable du fonctionnement fiable du système d'automatisation SIMOTION et du système d'entraînement SINAMICS S120. Dans ce cours, vous apprenez à gérer correctement les systèmes en cas de défaillance. Sur la base de projets préparés, vous analysez l'interconnexion des signaux et la programmation. A l'aide de projets comportant des défauts et des erreurs intentionnels, vous identifiez et résolvez les défauts.

Après le cours, vous pouvez résoudre les défauts plus rapidement et de manière ciblée. Vous pouvez adapter le programme de commande lorsque des modifications sont apportées à la machine.

Groupes cibles

Personnel de mise en service et maintenance

Programme / Contenu

Vue d'ensemble des modules et des composants :

- Système d'automatisation SIMOTION
- Système d'entraînement SINAMICS S120

Travailler avec des programmes PC :

- Logiciel d'ingénierie SIMOTION SCOUT
- Outil de mise en service SINAMICS STARTER

Structure et configuration d'un projet SIMOTION :

- Axes, composants et topologie
- Objets d'entraînement et objets technologiques

Établissement d'une connexion en ligne via PROFIBUS, PROFINET et Ethernet

Diagnostics avec SIMOTION SCOUT et le navigateur web SIMOTION IT

Analyse des signaux de validation et des interconnexions de signaux

Enregistrement des signaux avec des fonctions de mesure et de trace

Manipulation Safety Integrated lorsqu'une intervention est nécessaire

Procédure de remplacement des modules, des moteurs et des encodeurs

Introduction à la programmation lors de l'exécution d'adaptations en cas de service

Intégration de SIMOTION SCOUT dans le portail TIA

Exercices pratiques sur des équipements de formation avec SIMOTION D, SINAMICS S120, SIMATIC ET200S et SIMATIC TP177B

Prérequis

Connaissances de base en automatisation avec SIMATIC S7

Connaissance de base de la technologie d'entraînement avec SINAMICS

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

mu