

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

### Kurzbeschreibung

In diesem Kurs lernen Sie Störungen am Motion Control System SIMOTION und SINAMICS S120 zu beheben. Sie können ebenso Anpassungen am Steuerungsprogramm vornehmen.

### Ziele

Sie sind zuständig für den zuverlässigen Betrieb des Automatisierungssystems SIMOTION D und des Antriebssystems SINAMCS S120. In diesem Kurs lernen Sie den sicheren Umgang mit den Systemen im Fehlerfall. Anhand von vorbereiteten Projekten analysieren Sie die Signalverschaltung und Programmierung. Mittels fehlerhafter Projekte üben Sie das Erkennen und Beheben von Störungen. Nach dem Kurs können Sie Störungen schneller und zielgerichtet beheben. Bei Veränderungen an der Maschine können Sie Anpassungen am Steuerungsprogramm vornehmen.

### Zielgruppe

Servicepersonal  
Instandhalter

### Inhalte

Übersicht zu den Baugruppen und Komponenten:

- Automatisierungssystem SIMOTION
- Antriebssystem SINAMICS S120

Arbeiten mit den PC-Programmen:

- Engineering Software SIMOTION SCOUT
- Inbetriebnahme-Tool SINAMICS STARTER

Struktur und Konfiguration eines SIMOTION-Projekts:

- Achsen, Komponenten und Topologie
- Antriebsobjekte und Technologieobjekte

Aufbau einer Online-Verbindung über PROFIBUS, PROFINET und Ethernet

Diagnose mit SIMOTION SCOUT und Webbrowser SIMOTION IT

Analyse der Freigabesignale und Signalverschaltungen

Signale aufzeichnen mit Messfunktionen und Trace

Umgang mit Safety Integrated im Servicefall

Vorgehensweise beim Austausch von Baugruppen, Motoren und Gebern

Einführung in die Programmierung für Anpassungen im Servicefall

Integration von SIMOTION SCOUT in das TIA Portal

Praktische Übungen an Trainingsgeräten mit SIMOTION D, SINAMICS S120, SIMATIC ET200S und SIMATIC TP177B

### Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik mit SIMATIC S7

Grundkenntnisse der Antriebstechnik mit SINAMICS

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

5 Tage

### Sprache

mu