

S7 V5.x

SCL (STRUCTURED CONTROL LANGUAGE)

ADVANCED

ZIELGRUPPE

Programmierer | Projektueure | Instandhalter | Servicetechniker

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Kenntnisse S7 V5.x
- Teilnahme an einem QTE-Training: „S7 V5.x - SCL I Basic“
- oder vergleichbare Qualifikationen

BESCHREIBUNG | DURCHFÜHRUNG

Immer öfter werden Mitarbeiter der Instandhaltung mit Anlagen konfrontiert, die in SCL programmiert sind. In diesem Training erhalten Sie einen Einblick in die Structured Control Language. Nach dieser Schulung sind Sie in der Lage, sich in einem SCL-Programm zurechtzufinden und Fehler schneller zu lokalisieren.

Sie erhalten weiterführende Kenntnisse in Step 7 V5.x SCL, mit denen Sie einfache Programmierungen selber erstellen und komplexe Programme nachvollziehen können.

Die Trainingsinhalte werden in multimedialer Form vermittelt. Die Theorie wird in Programmierübungen auf der eigenen S7-315 Steuerung und Step 7 V5.5 mit SCL Professional 2010 SR4 V5.3 vertieft.

INHALTE

- Das Meldfenster im SCL-Editor
- Umgehen mit Übersetzungsfehlern
- Bausteinaufrufe einfügen inkl. SFCs / SFBs
- IF mit kombinierten Bedingungen
- Datentyp ARRAY
- Funktion und Rückgabewert
- Aufruf mit vielen Argumenten
- Flankenerkennung und Timer vertieft
- Sprungmarke GOTO
- CASE
- Ringbuffer
- FOR-Schleife und EXIT
- WHILE-Schleife
- Strukturiertes Programmieren und Kommentieren mit Step7
- Beheben von Übersetzungsfehlern



MINDESTTEILNEHMERZAHL
3 Personen



KURSDAUER
3 Tage

