

# TIA - SCL (STRUCTURED CONTROL LANGUAGE)

## GRUNDKURS

### ZIELGRUPPE

Programmierer | Projekteure | Instandhalter | Servicetechniker

### VORAUSSETZUNGEN

Erweiterte Grundkenntnisse im TIA Portal

Teilnahme an einem QTE-Training:

„TIA - Instandhaltung und Wartung | Grundkurs“

### BESCHREIBUNG | DURCHFÜHRUNG

Immer öfter werden Mitarbeiter mit Anlagen konfrontiert, die 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 Programm zu-rechtzufinden und Fehler schneller zu lokalisieren.

Sie erhalten eine Einführung in die Programmiersprache SCL. Wir bilden Boolesche Logiken und rechnen mit Zahlenwerten, rufen Funktionen und Funktionsbausteine auf.

Die Trainingsinhalte werden in multimedialer Form erörtert. Typische Anwendungsbeispiele vertiefen Ihre theoretischen Kenntnisse. Sie erhalten ausreichend Gelegenheit, die neu erworbenen Kenntnisse mit Automatisierungsgeräten S7-1511-1PN und am Simulationsmodell praxisnah anzuwenden.

### INHALTE

- Grundfunktionen IF ... THEN ... ELSEIF
- Mit Zahlenwerten rechnen
- Flankenerkennung nach IEC mit R\_TRIG
- Zuweisen, Setzen, Rücksetzen in SCL
- Aufruf von Funktionsbausteinen in SCL
- Aufruf von Funktionen und Handhabung Return Value in SCL
- Sprunganweisung GOTO
- Fallunterscheidung mit CASE ... OF
- Zeitglieder TON, TOF in SCL
- Schleifen am Beispiel FOR und Abbruchbedingung EXIT
- Schrittkette (State Machine) mit Schrittnummer als Integer
- Deklaration von Strings in TIA (1500er PLC)
- Einführung in Stringfunktionen

MINDESTTEILNEHMERZAHL  
3 Personen

KURSDAUER  
4 Tage

PREIS  
1.690 Euro zzgl. MwSt | Verpflegung inklusive

*Tip!*

Sparen Sie Kosten bei gleichzeitiger Buchung von Grund- und Aufbaukursen.