

# TIA

## SCL (STRUCTURED CONTROL LANGUAGE)

### BASIC

#### ZIELGRUPPE

Programmierer | Projektueure | Instandhalter | Servicetechniker

#### VORAUSSETZUNGEN

- Erweiterte Grundkenntnisse im TIA Portal
- Teilnahme an einem QTE-Training: „TIA - Instandhaltung und Wartung I Basic“

#### BESCHREIBUNG | DURCHFÜHRUNG

Immer häufiger werden die Mitarbeiter mit Anlagen konfrontiert, die in dieser Sprache 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 komplexen Programm zurechtzufinden und Fehler schneller zu lokalisieren.

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 S7-1500 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

#### UNSER TIPP



Sparen Sie Kosten bei gleichzeitiger Buchung von BASIC und ADVANCED Kursen.