

KURSinHALTE „2 TAGE“

Aufbaukurs STEP 7 Classic

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse zu Windows-PC
- SIMATIC S7 Grundkurs

Inhalte

- Kurze Wiederholung zum Grundlagenkurs
- Datentypen bei SIMATIC S7
- Mathematische Funktionen und Datentypumwandlung
- Analogwerte einlesen und normieren
- Datenbausteine
- Programmbeispiel mit Datenbaustein erstellen
- Variablendeklaration in Funktionsbausteinen (FB) und Funktionen (FC)
- Programmbeispiel mit Variablendeklaration und Datenbaustein erstellen
- Standard- und Systemfunktionen
- Test- und Diagnosefunktionen von STEP 7 Software
 - Variable beobachten und Steuern
 - Hardware online beobachten
 - Baugruppenzustand / Betriebszustand
 - Ein- und Ausgänge steuern (über Variablen-tabelle und Hardwarekonfiguration)
 - FORCEN / PA-Freischalten und im Stopp-Betrieb der CPU Ausgänge steuern
- Übungen zur Fehlersuche/Diagnose mit STEP 7
- Fehlerlokalisierung und Fehlerbeseitigung bei SIMATIC S7
 - Bedien- und Anzeigeelemente von SIMATIC S7 Steuerung (S7-300, S7-400)
 - Hardwarediagnose/Diagnosepuffer
 - Zusätzliche Funktionen im Zielsystem der Steuerung
 - Referenzdaten, Bausteinbelegung und Programmstruktur
 - Bausteine vergleichen
- Fehler-Organisationsbausteine

Dieses Programm dient als Anhaltspunkt und Leitfaden für den Kurs, wobei wir großen Wert auf die praktischen Anwendungen legen.

Auf individuelle Vorschläge, Wünsche und Fragen der Teilnehmer gehen wir im Rahmen der Veranstaltung selbstverständlich gerne ein.