

5347 BECKHOFF - TwinCAT SPS-Programmierung

Aufbaukurs

In dem Kurs „BECKHOFF TwinCat SPS Programmierung lernen Sie speicherprogrammierbare Steuerungen von BECKHOFF gut strukturiert zu programmieren sowie die Inbetriebnahme durchzuführen. Sie können die Steuerung in Projekten einsetzen.

Die Trainingsziele:

- Sie erhalten einen Systemüberblick über die Hardware von BECKHOFF
- Sie wiederholen die TwinCat Grundlagen
- Sie kennen die Zahlendarstellung (Bit, Byte, Int,.....)
- Sie kennen die Adressierung, Eingänge, Ausgänge, Merker, Speicher, etc. einer SPS Steuerung
- Sie lernen die Grundsaltungen, UND , ODER , NICHT, Selbsthaltung, Flankenerkennung, Set und Reset kennen
- Sie kennen die Zeiten und Zähler
- Sie sind in der Lage eine Byte- und Wordverarbeitung durchzuführen
- Sie kennen eine Analogwertverarbeitung
- Sie programmieren in Kontaktplan, Funktionsplan und in der Anweisungsliste
- Sie lernen Programmiertechniken kennen
- Sie kennen die Projektverwaltung
- Sie erstellen Datenbausteine
- Sie können selbstständig Anwenderprogramme laden
- Sie üben die Fehlersuche
- Sie nehmen die Inbetriebnahme der Steuerung vor
- Sie können eine vollständige und korrekte Dokumentation durchführen

Die Zielgruppe:

Personen mit Grundkenntnissen der SPS-Programmierung wie nach Kurs 5346.