

Zielgruppe

Elektrofachkräfte, Techniker/in, Meister/in, Programmierer/in oder Ingenieure/innen, die in der Industrieautomatisierung im Bereich Elektrotechnik / Mechatronik tätig sind.

Im Basiskurs S7-1200 werden Ihnen Kenntnisse über Automatisierungssysteme SIMATIC, deren Konfiguration und Parametrierung vermittelt. Sie erlernen den Umgang der STEP 7 Software TIA Portal und Grundkenntnisse des HMI-Systems WinCC mit Projektierung. Über Vernetzung: PROFINET IO/PROFIBUS DP erhalten sie eine Übersicht über Feldbus-Protokolle mittels praktischer Übungen.

Inhalte:

Der Basiskurs – S7-1200 beinhaltet folgende Schwerpunkte:

- Grundkenntnisse über den Aufbau von Automatisierungssystemen, deren Konfiguration und Parametrierung
- Systemübersicht SIMATIC S7 S7-1200
- Hardwareprojektierung SIMATIC S7 im TIA-Portal V.1x
- Baugruppen des Automatisierungsgerätes
- Netzwerkprojektierung und PROFINET IO/PROFIBUS DP
- Komponenten der STEP 7 Basispaketes im TIA Portal und Grundlagen der Programmierung nach der EN 61131-3 (Programmiersprachen)
- Programmstruktur (linear und verzweigt)
- Grundoperationen STEP 7
- Bausteinarten (POE) und Datentypen (Variablen)
- Konfiguration und Vernetzung mit HMI Panel
- Inbetriebnahme und Fehlersuche
- Programme dokumentieren und sichern

Nach dem Seminar können Sie S7-Programme im TIA Portal entwickeln, auf S7-1200 Steuerungen übertragen und Änderungen durchführen. Über Diagnose und Meldungen Fehler lokalisieren und beheben.

Dauer

3 Tage / 24 UE

Seminarnummer

WBC-38

Kosten

Auf Anfrage

Termine

Auf Anfrage

Anzahl Kurs-TN

4-8

Abschluss

QCW-Zertifikat

Ansprechpartner

Frau Kathleen Schwitzke

☎ 03364-37-5271

✉ weiterbildung@qcw.de