

Zielgruppe

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

Der Kurs richtet sich an Anwender, die mit erweiterter Programmierung der SIMATIC S7-1200/1500 im TIA Portal Aufgaben umsetzen. Kenntnisse aus dem Grundkurs werden erweitert und vertieft, so dass Sie selbst Programme strukturieren und erstellen. Vernetzungen über S7-Protokolle mit Anbindung zur HMI werden parametriert.

Inhalte:

Der Aufbaukurs – S7-1200/1500 TIA Portal beinhaltet folgende Schwerpunkte:

- Grundkenntnisse über den Aufbau von Automatisierungssystemen, deren Konfiguration und Parametrierung
- Systemübersicht SIMATIC S7 S7-1200/S7-1500
- Netzwerkprojektierung und PROFINET IO/I-IO-Device
- Hardwareprojektierung SIMATIC S7 im TIA-Portal V.1x
- Baugruppen des Automatisierungsgerätes
- Komponenten im TIA Portal und Grundlagen der Programmierung nach der EN 61131-3 (Programmiersprachen)
- Programmstruktur (linear und verzweigt)
- Bausteinarten (POE) und Datentypen (Variablen)
- Konfiguration und Vernetzung über WinCC Advanced mit HMI
- Vernetzung über das S7-Protokoll (CPU zu CPU)
- Inbetriebnahme und Fehlersuche
- Programme dokumentieren und sichern

Nach dem Seminar können Sie Programme strukturiert entwerfen im System TIA Portal (S7-1200/1500). Sie erstellen Visualisierungen über WinCC zur Bedienung von Prozessen mittels HMI. Vernetzung von CPU-CPU durch das S7-Protokoll, können umgesetzt werden.

Dauer

3 Tage / 24 UE

Seminarnummer

WBC-39

Kosten

Auf Anfrage

Termine

Auf Anfrage

Anzahl Kurs-TN

4-8

Abschluss

QCW-Zertifikat

Ansprechpartner

Frau Kathleen Schwitzke
☎ 03364-37-5271
✉ weiterbildung@qcw.de