

Modul 2: SPS Programmierung auf Simulationsbasis S7-1200/1500 TIA Portal

Ziele

Nach dem Kurs sollte der/die Teilnehmende in der Lage sein, eigenständig ein TIA Projekte zu generieren und ein strukturiertes Programm mit Funktionen zu schreiben, dieses in die Steuerung zu übertragen und zu testen.

Inhalte

- Aufbau und Funktion einer speicherprogrammierbaren Steuerung
- Das TIA Portal: Aufbau und Projektverwaltung
- Hardwarekonfiguration in TIA, Baugruppen einfügen, Hard- und Softwareadressen vergeben sowie Basiseinstellungen vornehmen
- Variablentabelle erstellen
- Grundlegende Funktionen wie UND, ODER, RS Funktion sowie Flanken programmieren und mit PLC-SIM testen
- Zeiten programmieren und mit PLC-SIM testen
- Zähler und Vergleiche programmieren und mit PLC-SIM testen
- Einfache Programmstrukturierung durch Nutzen von Funktionen ohne Parameter
- Schrittkette erstellen
- Die vorgenannten Techniken werden in und mit verschiedenen PC-LAB Anlagensimulationen trainiert und vertieft.
- GRAFSET-Strukturen lesen und einfache Strukturen schreiben
- GRAFSET in ein TIA Programm überführen

Kursmaterialien (werden gestellt)

- Laptop mit zusätzlichem Monitor
- Installation von TIA V16 Professionell und PC-LAB Runtime, einer Anlagensimulationssoftware
- Buch: Step 7 – Workbook für S7-1200/1500 und TIA Portal

Dauer

- 40 UE (5 Tage), Gruppencoaching bis zu 8 Teilnehmenden

Zertifikat

- Trägereigenes Zertifikat

Datum:	nach Absprache
Ort:	Bahnhofstr. 41, 59939 Olsberg
Ansprechpartner:	Patrick Frohne
Kontakt:	02931 520155 patrick.frohne@kolping-suedwestfalen.de
Kosten:	auf Anfrage