

Aufbaukurs SPS-Programmierung

Die Auszubildenden erweitern ihr Wissen über die gängigen Steuerungen der Siemens Automatisierungsfamilie und bekommen einen groben Einblick in die Welt der Hochsprachenprogrammierung sowie die prozessoptimierte Programmierung.

Kursinhalte / contents

Wiederholung Bestandteile & Baugruppen einer SPS
Datentypen (Bit, Byte, Word, Int, Long, Short, Arrays)
Analoge Ein- und Ausgangskarten
Analogwertverarbeitung (Skalierung und Normierung)
Vor- und Nachteile von Merker
Schrittkettenprogrammierung am mechatronischen System
SCL (Schleifen, Hierarchien, Berechnungen)
HMI-Panel Aufgabenspezifisch gestalten und programmieren
Werteübergabe zwischen Busteilnehmern und Bausteinübergreifend
Optimierte Bausteine
Zykluszeit und Speicherbelegung ermitteln und optimieren
Störungserkennung und -beseitigung
Tipps- und Tricks zum Anwenderprogramm TIA Portal

Durch die Programmierübungen am mechatronischen System kann das erlangte Wissen erprobt und gefestigt werden. Der Schwierigkeitsgrad wird hierbei individuell angepasst und bei Bedarf stetig erhöht.

Voraussetzung / preconditions

Grundkurs SPS-TIA-Portal und Simatic Manager mit S7-300, S7-1200 und S7-1500

Zertifikat / Certificate

Nach Kursende steht ein Zertifikat unter www.uebzo.de/login zum Download bereit.
Für den Download benötigen Sie lediglich Ihre persönlichen Login-Daten.

Zielsetzung / Aim

Die Auszubildenden erweitern ihr Wissen über die gängigen Steuerungen der Siemens Automatisierungsfamilie und bekommen einen groben Einblick in die Welt der Hochsprachenprogrammierung sowie die prozessoptimierte Programmierung.

Zielgruppe / Target group

Auszubildende im Elektrobereich

Kursnummer / Designation of the course

ABI-12-83

Freie Plätze / Available capacity

Auf Anfrage / On request

Seminargebühr / Fee

€ 800,00

Alle unsere Preise sind umsatzsteuerfrei nach § 4 Nr. 22a UStG.

Veranstaltungsort / Venue

Science Park C4
Paul-Engel-Straße 1
92729 Weiherhammer

Ihre Ansprechpartner / Contact persons

Katrin Büttner
Administration & Organisation
+49 9605 919 854

Markus Weiß
Abteilungsleitung ABI Elektro
+49 9605 919 398

Link zum Kurs

<https://www.uebzo.de/kurse/kurs/2273>