

12 Technologisches Update

Einstieg in die Steuerungstechnik

Schützsteuerung / Steuerrelais „Easy“

Ziel:

In diesem Seminar werden Aufbau und Funktion von elektrischen Steuerungen sowie deren Zusammenhänge behandelt. Sie lernen die Grundlagen und die logischen Verknüpfungen in der Steuerungstechnik kennen.

Inhalt:

1. Schützsteuerungen

- Grundbegriffe der Steuerungstechnik
- Aufbau und Elemente einer Steuerung
- Sensoren
- Maschinensicherheit
- Entwickeln und Aufbauen von Ablauf- und Verknüpfungssteuerungen
 - Verriegelungsschaltungen
 - Zeitliche Verzögerungsschaltungen
- Praktische Übungen am VPS-Board

2. Automatisieren mit dem Steuerrelais easy 500, easy 700

- Geräteübersicht
- Umsetzen von Stromlaufpläne in easy-Schaltpläne
- Zeitrelaisbausteine / Zählerbausteine
- Praktische Übungen am EASY-Mini-Trainer

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse der Elektrotechnik oder Seminar *Grundlagen der Elektrotechnik*

Anschlusskurse:

Seminar *Einführung in die SIMATIC S7*

Zielgruppe:

Alle, die Grundlagen und die logischen Verknüpfungen in der Steuerungstechnik kennen lernen wollen.

Methode:

Das Seminar findet in den modernen Schulungslabors für Elektrotechnik in der ILW- Koblenz statt. Der Lehrstoff wird durch Folienvorträge und Fachgespräche vermittelt. Der Bezug zur Praxis wird durch Training an VPS-Elektroboards / Easy-MiniTrainer und entsprechenden Übungen hergestellt.

Referent:

Qualifizierter Fachausbilder der ILW mit langjähriger Erfahrung

Teilnehmerzahl:

6 - 8 Teilnehmer



Termin:

04.+05.02.2011, 11.+12.02.2011, 18.+19.02.2011, und 25.+26.02.2011

Kursnummer:

(11.12.05/01)

Dauer und Uhrzeit:

4 Wochenenden im Mai 2011 jeweils freitags von 15.00 bis 18.30 Uhr und samstags von 8.00 bis 12.00 Uhr

Seminarort:

Koblenz