

SPS Aufbaukurs

Veranstaltung:	SPS Aufbaukurs
Termin:	Der Kurs umfasst 40 Stunden. Er wird in zwei Variationen angeboten: als Vollzeitkurs oder als berufsbegleitender Abendkurs. Der nächste Kurs findet als Vollzeitkurs vom 06.06.-10.06.2011 statt. In den Kursgebühren sind die Kosten für Unterrichtsmaterialien sowie das Zertifikat enthalten.
Referent/in:	Niels Riekhof, Elektrotechnikermeister für Energie- und Gebäudetechnik, Ausbilder der BZT GmbH
Ort:	Je nach Anmeldesituation in den Räumlichkeiten des BTZ entweder in Lingen, Meppen oder Nordhorn
Kosten:	Gesamtsumme: pro Teilnehmer inkl. Mehrwertsteuer 250 EUR bei Förderung über das Qualifizierungsprojekt: über den ESF zuwendungsfähig 250 EUR 50 % Förderung davon 125 EUR Eigenanteil der Firma demnach 125 EUR.
Ansprechpartner/in	BTZ des Handwerks GmbH Rainer Spickmann Tel: 0591 97304 16 Fax: 0591 97304 19 spickmann@btz-handwerk.de

Kursbeschreibung:

Zielgruppe: Teilnehmer, die den SPS Grundkurs besucht haben oder dementsprechende Vorkenntnisse haben.

Teilnehmerzahl: maximal 12 Teilnehmer

Konventionell verdrahtete Steuerungen werden in immer stärkerem Maße durch programmierbare Steuerungen verdrängt. Die installierenden Tätigkeiten der elektrotechnischen Fachkräfte verringern sich daher. Zunehmende Anforderungen werden an die Programmierung und den gezielten Einsatz SPS-gesteuerter Anlagen gestellt.

Kursinhalte:

Dieser Grundlehrgang vermittelt praktisches Wissen zur sicheren Handhabung, Bedienung und Programmierung einer SPS. Die Programmiersprache ist STEP 7.

- Inbetriebnahme der Hard- und Software
- Vorschriften und Sicherheitsfunktionen
- Einsatzmöglichkeiten verschiedener Bausteintypen (FC, FB, OB, DB)
- Prinzipien der Analogwertverarbeitung



- STEP 7-Software zur Störungssuche und -behebung einsetzen
- Softwarefehler erkennen und beseitigen
- Inbetriebnahme Dezentraler Peripherie an PROFIBUS DP
- Ablaufsteuerung

Der vorliegende Aufbaukurs SPS ist Bestandteil einer modular aufgebauten Lehrgangskonzeption und schließt mit einem Zertifikat ab.