

## Grundlagen der Elektrotechnik/Elektronik für Nichtelektriker

**Veranst. Nr.** 10B-TE-72L

Die Elektrotechnik und Elektronik hat die Aufgaben der Berufstätigen in den Wirtschaftszweigen von Metallverarbeitung und Elektroinstallationstechnik in den letzten Jahren ständig verändert. So erfordern z. B. Speicherprogrammierbare Steuerungen oder elektronische Steuer- und Regeleinrichtungen elementare Kenntnisse der Elektronik.

Ziel des Lehrganges ist es, die wesentlichen technologischen und methodisch-didaktischen Inhalte über das Zusammenwirken elektrotechnischer Komponenten mit anderen Techniken in kompakter, umfassender Form zu vermitteln. Anwendungsorientiert erlernen die Teilnehmer die Grundlagen für das Verstehen elektrischer Grundschaltungen und Steuerungen.

### Inhalte

#### Grundlagen Elektrotechnik

- Strom, Spannung, Widerstand
- Wirkungen des elektrischen Stromes
- Arbeiten an elektrischen Anlagen (Vorschriften und Rechtslage)
- Elektrischer Stromkreis, Ohmsches Gesetz
- Kirchhoffschen Gesetze
- Leistung, Arbeit
- Schutz vor Gefahren des elektrischen Stromes

#### Messtechnik

- Messgeräte
- Meßmethoden
- Messen in praxisorientierten Versuchsaufbauten
- Systematische Störungssuche durch messtechnische Fehlereingrenzung

#### Schütz- und Steuerungstechnik

- Logikschaltungen
- Selbsthaltung
- Verriegelungen
- Folge- und Kaskadenschaltungen
- Zeitabhängige Schaltungen

**Zielgruppe** Alle sog. "Nichtfachmänner", die einfache elektrische und elektronische Probleme erkennen und lösen müssen.

**Beginn** Montag, 25. Oktober 2010

**Ende** Montag, 6. Dezember 2010

**Termin(e)** mo 17:00 - 20:15; sa 8:00 - 12:45

**Entgelt** 750,00 €

**Ort** Deutsche Edelstahlwerke  
KarriereWerkstatt GmbH  
Herbeder Str. 39  
58455 Witten

Bitte senden Sie diesen Antwortbogen postalisch oder  
per Fax (0234/91 13 239) zurück.

Industrie- und Handelskammer  
im mittleren Ruhrgebiet  
zu Bochum  
BildungsCentrum  
Ostring 30-32

44787 Bochum

## Anmeldung

**Veranstaltung** Grundlagen der Elektrotechnik/Elektronik für Nichtelektriker

**Name/Vorname** \_\_\_\_\_

**Geburtsdatum** \_\_\_\_\_

**Firma** \_\_\_\_\_

**Postfach/Straße** \_\_\_\_\_

**PLZ/Ort** \_\_\_\_\_

**Tel. gesch.** \_\_\_\_\_

**Tel. privat** \_\_\_\_\_

**E-Mail** \_\_\_\_\_

**Veranst. Nr.** 10B-TE-72L

**Beginn** Montag, 25. Oktober 2010

**Ende** Montag, 6. Dezember 2010

**Termin(e)** mo 17:00 - 20:15; sa 8:00 -  
12:45

**Ort** Deutsche Edelstahlwerke  
KarriereWerkstatt GmbH  
Herbeder Str. 39  
58455 Witten

**Entgelt** 750,00 €

Rechnung an Privat  Rechnung an Firma

Ich/wir bin/sind damit einverstanden, dass meine/unsere Angaben vom BildungsCentrum zwecks regelmäßiger Zusendung von Informationsmaterialien erfaßt werden. Die Teilnahmebedingungen sind mir/uns bekannt und ich/wir erkenne/erkennen sie mit meiner Unterschrift an.

Ort \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_