

Kombi-Tipp:
Bei der Buchung
beider Module
erhalten Sie
10 % Rabatt.



3-TAGE INTENSIV-SEMINAR

Grundlagen Elektrotechnik

Modulares Seminar

INHALTSÜBERSICHT

Modul 1: Basiswissen

- Grundlagen Elektrotechnik
- Ausgewählte Betriebsmittel
- Mess- und Prüftechnik
- Dokumente der Elektrotechnik



Modul 2: Elektrotechnische Sicherheit

- Gefährdungen in der Elektrotechnik
- Die fünf Sicherheitsregeln (Arbeiten im spannungsfreien Zustand)
- Einführung in die Netzsysteme
- Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag (Niederspannung)
- Einführung in die Auswahl und den Schutz von Kabeln und Leitungen

SEMINARZIEL

Modul 1: Basiswissen

- Sie erwerben grundlegende Kenntnisse der Elektrotechnik.
- Sie kennen die Grundsaltungen der Elektrotechnik.
- Sie wissen, wie elektrische Anlagen aufgebaut sind.
- Sie können elektrische Fehler sicher lokalisieren oder eingrenzen.
- Elektrische Größen wie Spannung, Strom, Widerstand und Leistung sind keine Fremdbegriffe mehr.
- Sie lesen und verstehen problemlos elektrische Pläne und Zeichnungen.

Modul 2: Elektrotechnische Sicherheit

- Sie werden sensibilisiert für die Gefährdungen und können diese besser erkennen und einschätzen.
- Sie wenden die 5 Sicherheitsregeln sicher an.
- Sie kennen die Anforderungen der DIN VDE 0100.
- Sie haben das Fachwissen über die aktuellen gesetzlichen Verpflichtungen, Instandsetzungs- und Instandhaltungsmaßnahmen.
- Sie kennen Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag.

Aktuelle Termine finden
Sie online:

www.asi-seminare.de

Zielgruppen

- ▲ „Nichtelektrotechniker“, die grundlegende Kenntnisse auf dem Gebiet der Elektrotechnik erwerben wollen.
 - Facharbeiter mit einer technischen Berufsausbildung, Betriebs- und Servicetechniker, Monteure und Installateure, Fertigungs- und Produktionsmitarbeiter
 - Elektrotechnisch unterwiesene Personen (EuP), die bereits an elektrotechnischen Einrichtungen Handhabungen unter Aufsicht durchführen.
- ▲ Produktmanager, Qualitätsmanagementbeauftragte, technische Redakteure Referenten, Vertriebsmitarbeiter

Ihre Vorteile

- ▲ Zukunftsweisendes Know-how, passend für Sie
- ▲ Erfahrene Referenten aus der Praxis
- ▲ Let's Talk: Viele Fragen, mehr Antworten
- ▲ Mit Livedemonstrationen
- ▲ Wertvolle Networking-Gelegenheit



SEMINARINHALT

MODUL 1: JEWEILS 9.00 UHR BIS 17.00 UHR

▲ Grundlagen Elektrotechnik

- Elektrotechnische Größen
- Strom, Spannung, Leistung, Widerstand, Arbeit
- Gleichstromlehre, Wechselstromlehre
- Aufbau elektrischer Anlagen (Netzsysteme)
- Fehlerarten in elektrischen Anlagen
- Kapazitäten und Induktivitäten

▲ Ausgewählte Betriebsmittel

- Leitungsschutz, Aufbau und Funktion
- Fehlerstromschutz, Aufbau und Funktion
- Überspannungsschutz, Aufbau und Funktion
- Elektrische Motoren und Frequenzumrichter
- Kabel und Leitungen, Verlegung und Auswahl

▲ Mess- und Prüftechnik

- Spannungsprüfer, Multimeter, Strommesszangen
- Prinzip der Spannungs-, Strom- und Widerstandsmessung
- Thermografie
- Netzanalyse

▲ Dokumente der Elektrotechnik

- Gefährdungsbeurteilung in der Elektrotechnik
- Prüfprotokolle und Arbeitsanweisungen
- Technische Zeichnungen

MODUL 2: 9.00 UHR BIS 17.00 UHR

▲ Gefährdungen in der Elektrotechnik

- Gefahren des elektrischen Stroms
- DGUV Vorschrift 3 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“
- Betriebssicherheitsverordnung und die TRBSen

▲ Die fünf Sicherheitsregeln

(Arbeiten im spannungsfreien Zustand)

- Freischalten
- gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit feststellen
- Erden und Kurzschließen

▲ Einführung in die Netzsysteme

- TN-C System, TN-C-S System, TN-S System, TT- System
IT- System

▲ Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag (Niederspannung)

- Schutzklassen
- Schutzarten (IP-Code)
- Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100-400
- Prüfen der Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100-600

▲ Einführung in die Auswahl und den Schutz von Kabeln und Leitungen

- Verlegearten
- Strombelastbarkeit
- Querschnittsermittlung
- Spannungsfall auf Leitungen
- Verlegearten von Leitungen
- Installationszonen

ANMELDUNG

MEHR INFORMATIONEN UND TERMINE

Geben Sie auf www.asi-seminare.de im Suchfeld bitte folgenden Webinfo-Code ein:

▶ EP-GE1 oder EP-GE2

3-Tage Intensiv-Seminar: Grundlagen Elektrotechnik

Modul 1: Basiswissen

Seminar-Code: EP-GE1

TEILNAHMEGEBÜHR

€ 995,- zzgl. MwSt.

Modul 2: Elektrotechnische Sicherheit

Seminar-Code: EP-GE2

TEILNAHMEGEBÜHR

€ 595,- zzgl. MwSt.

Enthalten sind: Seminarunterlagen zum Download, 1 Jahr epPLUS gratis, Teilnahmebescheinigung und zusätzlich bei Präsenz Getränke und Mittagessen.

Sie erhalten mit Ihrer Teilnahme:



für EP-GE1



für EP-GE2

Sie können sich per E-Mail oder über unsere Website anmelden:

Web: www.asi-seminare.de

E-Mail: anmeldung@asi-seminare.de

Gerne beantworten wir Ihre Fragen rund um unsere Seminare, Workshops und Lehrgänge persönlich:

Info-Telefon: 0611 23 600 10

ASI Akademie für Sicherheit –
eine Marke der WEKA Akademie GmbH
Friedrichstraße 16-18
65185 Wiesbaden



Auch als Inhouse-Schulung buchbar!

www.asi-seminare.de/inhouse