SIEMENS

Elektrotechnik für Nicht-Techniker (ET-BASNT)

Objectives

Wissen sie, wie der Strom in die Steckdose kommt? Die elektrische Energietechnik gibt ihnen hierzu die Antwort. Sie lernen die verschiedenen Formen der Energieerzeugung, Energieumwandlung, des Energietransportes als auch der Speicherungsmöglichkeiten von Energie kennen.
Davor werden die Grundlagen der Elektrotechnik in kompakter Form erörtert. Fragen wie:

- Was ist Elektrotechnik?
- Was ist Spannung und Strom?
- Was ist der Unterschied zwischen elektrischer Leistung und elektrische Energie und was muss ich eigentlich bezahlen?

werden beantwortet
Auch Grundlagen der Automatisierungs-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik werden erläutert.
Der theoretische Teil wird Ihnen mit Anschauungsobjekten, Anekdoten aus der Praxis und praktischen Übungen oder einer Minierkursion übermittelt.

Target Group

Interessierte Personen ohne elektrotechnische Ausbildung.

Content

Zu Beginn des Workshops haben die Teilnehmer Gelegenheit, spezielle Themenschwerpunkte und Interessen einzubringen, auf welche der Vortragende versuchen wird, im Laufe des Workshops besonders einzugehen.
Physikalische Grundlagen
Grundlagen Elektrotechnik und Historie
Elektrische Größen und Begrifflichkeiten wie zum Beispiel

- (Hoch)spannung
- Stromstärke
- Widerstand
- Leistung
- Energie
- AC/DC
- Frequenz

Elektrische System
Energieerzeugung- bzw. umwandlung (Kraftwerkstypen, Transformatoren, etc.)
Energietransport & elektrische Netze (Freileitungen, Kabel, Hochspannung, Smart Grids, etc.)
Energieverbrauch
Qualität & Schutz (Blackouts, Überspannungen, Sicherungen, etc.)

Prerequisites

Neugier am Thema

Note

Als Folgekurs wird das eintägige Training Electrification & Automation Easy - Techniküberblick (ET-AUTOM) empfohlen

Dieses Seminar ist ebenfalls als VIRTUAL CLASSROOM Training buchbar.

KONTAKT
Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an die **Power Academy Vienna**
power-academy.at@siemens.com
Fr. Monika Schuecker
monika.schuecker@siemens.com
+43 51707 31143

Type

Face-to-face training

Duration

1 day

Language

de

Fee

1,040 EUR

copyright by Siemens AG 2026