

## Online-Training - Advanced Course for Electrical Developers (SC-S-EXEL)

---

### Kurzbeschreibung

---

Die Anforderungen der europäischen Richtlinien zur Nutzung in explosionsgefährdeten Bereichen sind die Hauptthemengebiete des Kurses. Dieser Kurs richtet sich an Elektroentwickler die Geräte für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich entwickeln. Auf der Grundlage des Grundkurses (Grundlagen) werden nach kurzer Wiederholung die Anforderungen an die Geräte vertieft und Beispiele aufgezeigt, wie die elektrischen Anforderungen aus den Normen und Regelwerken umgesetzt werden können.

### Ziele

---

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die Anforderungen aus den Normen und Regelwerken, für eine gelungene Elektroentwicklung zu berücksichtigen sind.

### Zielgruppe

---

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die in der Elektroentwicklung Geräte und Schaltungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereich festlegen.

### Inhalte

---

#### Einführung

- Übersicht Zündschutzarten
- Elektrische Anforderungen aus der IEC 60079-0

#### Zündschutzart Ex i

- Grundlagen/Prinzip der Eigensicherheit
  - Anwendung
  - Zündvorgang
  - Gestaltung elektrischer Baugruppen
  - Bewertung von Bauelementen
  - Nicht störanfällige Bauelemente
  - Festlegung von Parametern
  - Typprüfungen
- Markierung und Dokumentation

### Typ

---

Online-Training

### Dauer

---

3 Stunden

### Sprache

---

en