

## Aufbaukurs für Elektroentwickler (SC-S-EXEL)

---

### Kurzbeschreibung

---

Die Anforderungen der europäischen Richtlinien zur Nutzung in explosionsgefährdeten Bereichen sind die Hauptthemengebiete des Kurses. An Beispielen wird praxisnah erläutert, was Nutzer bei der Installation, Inbetriebnahme und Wartung von Geräten, Komponenten, Gerätegruppen und Anlagen, die sich teilweise oder komplett in explosionsfähigen Bereichen befinden, beachten müssen. 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.

[Auch als Online-Training verfügbar](#)

### 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

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Stunden

### Sprache

---

de