

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

---

### Kurzbeschreibung

---

Die Anforderungen der europäischen Richtlinien zur Nutzung in explosionsgefährdeten Bereichen sind die Hauptthemengebiete des Kurses.

### Ziele

---

Dieser Kurs vermittelt Ihnen Grundkenntnisse des Explosionsschutzes.

### Zielgruppe

---

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer die in der Anlagenplanung, Montage, Inbetriebsetzung, Vertrieb, Marketing, Entwicklung bis hin zum Service tätig sind.

### Inhalte

---

#### Grundlagen einer Explosion

- Voraussetzungen einer Explosion
- Potentielle Zündquellen
- Schutz vor Explosionen

#### Zündschutzarten

- Übersicht

#### Zündschutzarten

- Druckfeste Kapselung Ex d
- Überdruckkapselung Ex p
- Erhöhte Sicherheit Ex e
- Eigensicherheit Ex i
- Vergusskapselung Ex m
- Zonentrennung, Zone 0 (Ga, Ga/Gb)
- Zündschutzarten der Zone 2 Ex n
- Schutz durch Gehäuse (Staub) Ex t
- Schutzarten nichtelektrischer Geräte

#### Explosionsschutz in Nordamerika (Besonderheiten)

- Besonderheiten des Class Division Modells

#### Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- Geräteauswahl
- Zone 0

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Stunden

### Sprache

---

en