

Neu! Mit Prüfung zum „Fachkundigen funktionale Sicherheit für Prozesstechnik“!

Funktionale Sicherheit für Prozessanlagen.

Basierend auf der EN 61511

Kursnr.	Kurs	Datum	Dauer	Ort	Preis exkl. USt.
12.101.016.01	Funktionale Sicherheit Prozessanlagen	01.-02.03.2012	09.00-17.00	Wien	850,- Euro
12.101.016.02	Funktionale Sicherheit Prozessanlagen	24.-25.09.2012	09.00-17.00	Wien	850,- Euro

✓ Zum Thema

In prozesstechnischen Anlagen werden in zunehmendem Maße sicherheitstechnische Funktionen über die Leittechnik realisiert. War man in der Vergangenheit entsprechend dem deterministischen Ansatz gewohnt, konkrete Vorgaben für die Ausführung dieser Schutzeinrichtungen (z.B. Trip einer Kesselfeuerung, ausgelöst durch Ansprechen von 2 aus 3 Niveau-Tiefstand-Sensoren der Dampftrommel in der Kraftwerkstechnik) in Regelwerken zu finden, so basieren die neuen Regelwerke immer mehr auf risikobasierenden und probabilistischen Ansätzen. Somit werden die Anforderungen an die Schutzfunktionen in Abhängigkeit vom Risiko festgelegt.

Für die Prozessindustrie hat sich in den letzten Jahren die EN 61511 als das Referenzwerk für Sicherheitsfunktionen etabliert. In dieser Norm wird der sogenannte SIL als Maß für die Güte einer Sicherheitsfunktion definiert und der Sicherheitslebenszyklus als wesentliche Anforderung festgelegt. Dieser Kurs bietet innerhalb von zwei Tagen einen Einblick in die Anforderungen der Norm und die einzelnen Abschnitte des Sicherheitslebenszyklus.

✓ Zielgruppe

• Sicherheitsverantwortliche • Führungskräfte & Fachleute, die Sicherheitssysteme in der Prozesstechnik projektieren oder betreiben • Mitarbeiter von Behörden.

✓ Inhalte

- Einleitung (Historie, relevante Normen und Regelwerke)
- Der Sicherheitslebenszyklus
- Risikomanagement
- Wahrscheinlichkeitsbetrachtungen
- Gefahrenanalyse
- Risikograph / LOPA
- Sicherheitspezifikation
- Ausfallwahrscheinlichkeit (Fehlerarten/-raten, Modelle)
- Sicherheitsmanagement (Kompetenz)
- Redundanzen
- Design der sicherheitstechnischen Funktion
- Verifikation (Äquivalentes Sicherheitsniveau)
- Installation und Abnahme
- Betrieb und Wartung



✓ Referent

DI Dr. Martin Doktor, Fachbereich Anlagensicherheit, TÜV AUSTRIA

✓ Abschluss

Es besteht die Möglichkeit, basierend auf diesen zweitägigen Kurs, eine schriftliche Prüfung zu absolvieren. Bei positivem Prüfungsergebnis erhält der Teilnehmer das Zertifikat „Fachkundiger Funktionale Sicherheit für Prozesstechnik“.

Die Prüfung kann direkt im Anschluss an den zweiten Kurstag absolviert werden. Allerdings sollten Teilnehmer, die diese Möglichkeit wahrnehmen möchten, bereits über Vorkenntnisse verfügen.

Ohne Prüfung erhalten alle Teilnehmer/innen eine Teilnahmebestätigung der TÜV AUSTRIA Akademie.

✓ Veranstaltungsort

TÜV AUSTRIA Akademie, 1100 Wien, Gutheil-Schoder-Gasse 7a, Tel: +43 (0)1 617 52 50-0

Nach Erhalt Ihrer Anmeldung senden wir Ihnen eine Anmeldebestätigung mit genauen Daten sowie eine Anfahrtsskizze zum Veranstaltungsort inkl. nahe gelegenen Hotels zu.

✓ Teilnahmebetrag

850,- EUR - zzgl. EUR 92,- Prüfungs- und Zertifikatsgebühr; zzgl. 20% USt. Im Teilnahmebetrag sind Kursunterlagen, Kaffeepausen und Mittagessen (inkl. 1 Getränk) sowie Seminargetränke inkludiert. (Preis gültig bis 31.08.2012)

✓ Information und Kontakt

Frau Gertrude Pichler

E-Mail: steg@tuv.at

Tel: +43 (0) 1 617 52 50-8196

Fax: +43 (0) 1 617 52 50-8145

Anmeldung

Fax: 01/617 52 50-8145

Online: www.tuv-akademie.at

Grundlagen der funktionalen Sicherheit für Prozessanlagen nach IEC 61511.

Kursnr.	Termin	Ort
<input type="radio"/> 12.101.016.01	01.-02.03.2012	Wien
<input type="radio"/> 12.101.016.02	24.-25.09.2012	Wien

Firma	
Anschrift (Straße, PLZ, Ort)	
Rechnungsanschrift (falls abweichend)	
Nachname	Vorname Titel
Funktion	Geb. Datum (für Teilnahmebestätigungen)
Telefonnummer	Datum, Stempel, Unterschrift
Faxnummer	
E-Mail	

Teilnahmebedingungen: Die angeführten Teilnahmebeträge gelten in Euro exkl. USt. und sind nach Erhalt der Rechnung innerhalb von zwei Wochen zu überweisen. Die Veranstaltung kann bis 6 Werktage vor Seminarbeginn schriftlich von der TÜV AUSTRIA AKADEMIE GMBH abgesagt werden. Entrichtete Teilnahmegebühren werden dann rückerstattet, weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Bei Seminarbuchungen ab 4 Werktagen vor Seminarbeginn werden 10% des Teilnahmebetrages verrechnet. Der Rücktritt von der Anmeldung muss schriftlich erfolgen und ist bis 7 Werktagen vor Seminarbeginn kostenfrei. Danach werden 20% des Teilnahmebetrages, ab 2 Werktagen vor der Veranstaltung oder bei Nichterscheinen wird der volle Teilnahmebetrag verrechnet. Gerne akzeptieren wir jedoch eine/n Ersatzteilnehmer/in.