



FS 142 | Functional Safety Technician
(TÜV Rheinland)

TrainingFacts

Safety Instrumented Systems (SIS) Training des TÜV Rheinland Functional Safety Program

Dieser Kurs richtet sich an alle Personen, die sich in Industrieanlagen mit Gefährdungspotential bewegen und mit sicherheitstechnischen Systemen in der aktiven und gefährlichen Betriebsphase einer Anlage zu tun haben, z.B. Anlagenbediener, MSR-Techniker, Wartungstechniker oder Verantwortliche für Betrieb und Instandhaltung.

Dafür bietet HIMA als anerkannter Partner des TÜV Rheinland Functional Safety Programs den Kurs „FS Technician“ an. Er richtet sich gezielt an Techniker und Ingenieure wie Sie, die bestehende sicherheitstechnische Systeme in Industrieanlagen managen, planen, bedienen, warten, reparieren, testen und ändern.

Internationale Normen und Standards wie IEC 61508 und IEC 61511 fordern: Personen, die in den Lebenszyklusphasen Planung, Installation, Inbetriebnahme, Prüfung, Wartung und Modifikation von sicherheitstechnischen Systemen eingebunden sind, müssen ihre Kompetenz nachweisen.

In diesem Kurs lernen Sie wertvolle Fähigkeiten und Kenntnisse, damit Sie Ihre täglichen Aufgaben im Umgang mit Sicherheitstechnik und Sicherheitsfunktionen im gesamten Zusammenhang der Funktionalen Sicherheit Ihrer Anlage besser einordnen und effizienter umsetzen können. Sie lernen wichtige Begriffe und Hintergründe aus dem gesamten Themenspektrum der Funktionalen Sicherheit kennen.

Der Kurs ist aber auch geeignet für Planer, Ingenieure und Betreiber. Der praxisorientierte Ansatz ist ideal, um ein tiefes Verständnis zu entwickeln. Dies unterstützt die Erfüllung der Voraussetzungen für den ebenfalls von HIMA angebotenen Kurs FS Engineer (TÜV Rheinland).

Sie erfahren unter anderem ...

- warum und wie ein Management der Funktionalen Sicherheit angewendet wird,
- wie aus einer Risiko- und Gefährdungsbeurteilung die erforderlichen Schutzmaßnahmen für Ihre Anlage bestimmt wurden,
- wie anschließend die nötigen sicherheitstechnischen Systeme (SIS) korrekt spezifiziert wurden,
- anhand welcher normkonformen Hard- und Softwarekonzepte die sicherheitstechnischen Systeme entworfen und programmiert wurden und
- welche einfachen Security-Konzepte Ihre Anlage gegen Angriffe von außen schützen können.

Den Schwerpunkt des Kurses bilden die Lebenszyklusphasen „Betrieb und Instandhaltung“ sowie „Modifikation“ mit diesen Themen:

- Der Mensch als Sicherheitsfaktor
- Prozeduren
- Training
- Überbrückungen (Bypass)
- Reparatur und Ersatzteile
- Funktionsprüfung (Proof Test)
- Sichtprüfung
- Instandhaltung und Wartung
- Evaluierung der SIS-Leistungsfähigkeit
- Datensammlung
- Revalidierung der Gefährdungs- und Risikoanalyse
- Modifizierung und Bestandsschutz

Teilnahmevoraussetzung

Zulassungsbedingungen für das TÜV Rheinland Functional Safety Programm:

1. Nachweis über eine technische Weiterbildung oder eine technische Berufsausbildung oder ein Referenzschreiben des Arbeitgebers, das gleichwertige Erfahrungen und Verantwortlichkeiten bestätigt
2. Mindestens 2 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Funktionalen Sicherheit, z.B. Anlagenbediener, MSR-Techniker, Wartungstechniker oder als Verantwortliche für Betrieb und Instandhaltung

Zertifikat

Eine Prüfung zum Kursabschluss bestimmt Ihren Wissensstand.

Nach Bestehen erhalten Sie das Zertifikat: „FS Technician (TÜV Rheinland)“.

Dauer:	3 Tage, Beginn: Dienstag 09:00 Uhr, Ende Donnerstag: 17:00 Uhr
Teilnehmerzahl:	mindestens 6, maximal 20 Teilnehmer,
Anmeldung:	https://www.hima.com/de/produkte-services/seminarangebot/
E-Mail:	training@hima.com

HIMA Paul Hildebrandt GmbH
Albert-Bassermann-Str. 28 | 68782 Brühl, Deutschland
Telefon: +49 6202 709-0 | Fax: +49 6202 709-107
E-Mail: training@hima.com