

## FS 192 | Functional Safety Engineer Rail CENELEC

### TrainingFacts

### Präsenz Training

#### Funktionale Sicherheit im Eisenbahnbereich des TÜV Süd

Entsprechend den Internationale Normen und Standards EN 50126 / EN 50128 / EN 50129 / EN 50159 lernt der Teilnehmer die Prozesse im Lebenszyklus kennen. Der Kurs beinhaltet eine situationsbezogene Annäherung an die Unterstützungsprozesse und die resultierenden Ergebnisse. Erläuterungen zu den notwendigen Arbeitsschritten und zweckmäßigen Umsetzen von Sicherheitsplänen sind integrale Bestandteile des Trainings.

Der 3,5-tägige Workshop beleuchtet die Anforderungen der verschiedenen Standards und gibt eine Hilfe für die normenkonforme Umsetzung der Funktionalen Sicherheit. Die Teilnehmer lernen, wie das Management der Funktionalen Sicherheit und die Prinzipien des Lebenszyklus zu verstehen sind, ebenso wie das dazu notwendige Kommunizieren und Anwenden.

#### Zertifikat

Eine Prüfung zum Kursabschluss bestimmt Ihren Wissensstand.  
Nach erfolgreichem Bestehen erhalten Sie das Zertifikat: „FS Engineer CENELEC (TÜV Süd)“.

**Dauer:** 3,5 Tage,  
Beginn: Dienstag 09:00 Uhr, Ende Freitag: 13:00 Uhr

**Teilnehmerzahl:** mind. 2, max. 16 Teilnehmer,

**Anmeldung/Termine:** <http://academy.hima.com>

**Kontakt:** [training@hima.com](mailto:training@hima.com)

#### Lerninhalte

##### Einführung

- Standards bei Bahnanwendungen

##### Risiko Analyse

- Risikodefinition
- Risikoreduzierung
- Sicherheitsstufen

##### RAMS

- Spezifikation und Demonstration von Reliability, Availability, Maintainability und Safety (RAMS)

##### Lebenszyklus

- Lebenszyklus
- Rollendefinitionen

##### Software Design

- Kommunikationen, signalisierende und verarbeitende Systeme
- Software für Bahnüberwachung und Sicherheitssysteme

##### Kommunikation

- Kommunikationen, signalisierende und verarbeitende Systeme
- Sicherheitsrelevante Kommunikation in Übertragungssystemen

##### Dokumentation