Functional Safety Engineer (m/w/d)*

Permanent

Full-time

Warum zu uns

Empower People. Create Success. Bei Scalian Germany stehen die Mitarbeitenden und das Miteinander im Fokus. Wir brennen für unsere Themen, bringen uns proaktiv ein und geben fachlich und persönlich tagtäglich unser Bestes. Gemeinsam feiern wir unsere kleinen und großen Erfolge, freuen uns aufrichtig für- und miteinander und unterstützen uns gegenseitig. Schaffe einen echten Mehrwert und nutze die vielfältigen Möglichkeiten, Deine Kenntnisse einzubringen und zu vertiefen, eigenverantwortlich Deine Ideen und Projekte voranzutreiben sowie andere zu inspirieren und zu motivieren.

Was wir gemeinsam vorhaben

- **Setze Sicherheitsprojekte um:** Arbeite eigenverantwortlich nach ISO 26262 und/oder IEC 61508 über den gesamten Sicherheitslebenszyklus.
- **Führe Software-Sicherheitsanalysen durch:** Erstelle SW-FMEA, FTA, DFA sowie Schnittstellen- und Datenflussanalysen, um Software-Fehlerbilder, Fehlermodi und Fehlerausbreitungen zu identifizieren.
- **Analysiere Softwarearchitekturen:** Bewerte Safety-Mechanismen, Diagnosekonzepte und Softwarearchitekturen im Hinblick auf funktionale Sicherheit.
- **Leite Software-Sicherheitsanforderungen ab:** Spezifiziere, pflege und verlinke Software-Sicherheitsanforderungen und stelle die vollständige Traceability zu System- und Hardware-Anforderungen sicher.
- **Arbeite eng mit Entwicklungsteams zusammen:** Kooperiere mit Software-, Hardware- und Architekturteams sowie Kunden, um Funktionen sicher umzusetzen.
- **Erstelle Gefährdungs- und Risikoanalysen:** Führe GuR / HARA durch und leite ASIL-Anforderungen ab.

- **Unterstütze Verifikation, Validierung und Bestätigung:** Wirke bei Reviews, Tests, Analyse der Testabdeckung sowie weiteren V-, V&V- und Bestätigungsaktivitäten mit.
- **Pflege den Safety Case:** Unterstütze bei Erstellung und Aktualisierung des Safety Case und bei der Vorbereitung interner sowie externer Assessments.
- **Nutze moderne Safety-Tools:** Arbeite mit Tools wie Ansys Medini, Polarion, APIS IQ-FMEA, DOORS oder PTC Integrity.
- **Stakeholder Management:** Kommuniziere (intern als auch extern) und arbeite eng mit Projektteams, Stakeholdern und Kunden zusammen.

Worauf Du Dich freuen kannst

Unsere besondere Unternehmenskultur:

- Herzliches und wertschätzendes Miteinander, in dem jede Persönlichkeit zählt
- Offener Austausch und offene Türen - vom Junior bis zum Vorstand
- Zahlreiche Team- und Unternehmensevents, wie unser jährliches Sommerfest zusammen mit unseren Familien

Unsere Benefits für Wohlergehen und Wachstum:

- Smartes Arbeiten, z.B. mobil und mit flexiblen Arbeitszeitmodellen, Möglichkeit für Sabbaticals und Workation
- Zusatzleistungen, z.B. Corporate Benefits, attraktive betriebliche Altersvorsorge und JobRad
- Health Care Benefits, z.B. vergünstigte Mitgliedschaften für Urban Sports Club

Unser gemeinsamer Weg:

- Intensive Einarbeitung durch ein umfangreiches Onboarding und Patenprogramm
- Vielfältige interne Weiterbildungsangebote und externe Fördermaßnahmen
- Internationales Austauschprogramm zur Förderung der persönlichen und beruflichen Weiterentwicklung innerhalb der Unternehmensgruppe

Und vieles mehr.

Was Du wissen solltest

Wir suchen Persönlichkeiten! Daher prüfen wir Deine Bewerbung nicht ausschließlich auf eine bestimmte Stelle bezogen, sondern als eine Bewerbung an das Unternehmen Scalian Germany. In einem persönlichen Gespräch finden wir gemeinsam heraus, ob Deine Ziele und unsere Vorstellungen zueinander passen. **Du findest Dich im Themengebiet und Standort nicht wieder?**

Sende uns gerne Deine Unterlagen zu – wir berücksichtigen Dich gerne für weitere Projekte an auch an anderen Standorten. Alles Weitere erzählen wir Dir in einem persönlichen Gespräch. Sende Deine Unterlagen entweder per E-Mail an bewerbung@scalian.de oder nutze den "Bewerben"-Button (Dateigröße max. 35 MB).

Womit Du überzeugst

- Du hast ein abgeschlossenes Studium in Informatik, Elektrotechnik, Mechatronik, Embedded Systems oder einem vergleichbaren technischen Bereich.
- Praxiserfahrung in der Durchführung von Software-Sicherheitsanalysen nach ISO 26262 und IEC 61508 bringst du bereits mit.
- Ein fundiertes Verständnis von Softwarearchitekturen, Datenflüssen, Kommunikationsprotokollen, Software-Design und typischen Software-Fehlermechanismen zeichnet dich aus.
- Du kannst Code lesen oder grundlegende Programmierkenntnisse in C, C++ oder Python einsetzen.
- Erfahrung im Umgang mit Safe-Coding-Guidelines wie MISRA oder AUTOSAR C++ ist von Vorteil.
- Kenntnisse im Anforderungsmanagement sowie in der Zusammenarbeit mit Softwareentwicklungs- und Testteams gehören ebenfalls zu deinem Profil.
- Mit Tools wie Ansys Medini, Polarion, DOORS, PTC Integrity oder APIS IQ-FMEA gehst du sicher um.
- Du besitzt ein Grundverständnis von Hardware-Safety, jedoch ist dies nicht zwingend erforderlich.
- Du verfügst über sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift.
- Deine Englischkenntnisse sind gut in Wort und Schrift.
- Du bist bereit für regelmäßige Dienstreisen innerhalb Deutschlands. Darunter verstehen wir die grundsätzliche Flexibilität unter der Woche beim Kunden vor Ort zu sein.

Wer wir sind

Wir bei Scalian Germany sind Brückenbauer zwischen strategischer Unternehmensberatung und operativer Umsetzung. Mit rund 600 Mitarbeitenden sind wir deutschlandweit im Einsatz. Zu uns gehört auch der Energiespezialist con|energy consult gmbh. Mit unseren praxisbezogenen Beratungsmethoden und fundierter Technologieexpertise unterstützen wir namhafte Unternehmen aus den Branchen Automotive, Energie, Luft- und Raumfahrt, Bahn und Verteidigung. Die

Herausforderungen unserer Kunden sehen wir als Chance, gemeinsam innovative und zukunftsfähige Lösungen im Technologie-, Projekt- und Prozessmanagement zu schaffen.

*Wir bekennen uns zu den Grundsätzen der Gleichbehandlung und Nichtdiskriminierung. Die Vielfalt unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Bezug auf Geschlecht, Hautfarbe, Alter, Herkunft, persönliche Interessen, Religion, sexuelle Orientierung und Geschlechtsidentität betrachten wir als Bereicherung. Diskriminierendes Verhalten wird von uns nicht toleriert. Dieses Bekenntnis zu Vielfalt und Inklusion haben wir durch die Unterzeichnung der Charta der Vielfalt bekräftigt.