

Zum Klienten:

Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:

Thalwil (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:

System Integration And Test Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Definieren, Implementieren und Dokumentieren von Testfällen für GNSS-Algorithmen, Signalverarbeitung und End-to-End-Systemverhalten
- Entwerfen, Entwickeln und Pflegen automatisierter Testframeworks, Skripte und Tools; Erweiterung entsprechend neuer Produktfähigkeiten
- Integrieren und Pflegen von Testumgebungen, Referenzhardware, Signalsimulatoren sowie Remote- und Labor-Setups im Einklang mit den zu testenden Produktkonfigurationen
- Aufbau und Pflege von Continuous-Integration-Pipelines für automatisierte Regressionstests sowie Überwachung von deren Zustand
- Ausführen und Überprüfen von Tests zur Verifikation von Anforderungen und Spezifikationen
- Berichten über Genauigkeit, Integrität und Stabilität automatisierter Testergebnisse; Identifizieren von Defekten, Bugs und Nichtkonformitäten sowie deren Nachverfolgung bis zur Behebung
- Zusammenarbeit mit Algorithmus- und Firmware-Entwicklern zur Analyse von Anforderungen, Reproduktion von Problemen und Unterstützung der Ursachenanalyse über Hardware-, Firmware- und Algorithmus-Grenzen hinweg
- Teilnahme an Stand-up- und Strategiemeetings der Entwicklungsteams, um geplante Features zu verstehen und Integrationsbedarf frühzeitig zu erkennen
- Weiterentwicklung des eigenen Fachbereichs und Unterstützung technischer Entscheidungen in diesem Umfeld
- Erstellen und Pflegen von Dokumentationen zu entwickelten Lösungen, Testumgebungen und Tools
- Berichterstattung an die Linien- und Teilprojektleitung über Aktivitäten und Fortschritt
- Unterstützung von Teammitgliedern sowie Wissensaustausch zu Tooling und Testmethodik
- Zusammenarbeit mit anderen Teams bei der Spezifikation und Einrichtung neuer Testumgebungen
- Mitwirkung beim täglichen Laborbetrieb und dessen Instandhaltung
- Proaktive Erweiterung des Wissens zu Softwaretestmethoden, Automatisierungspraktiken und GNSS-Technologie

Was Sie ausmacht:

- Mehrjährige einschlägige Erfahrung als System Integration-, Test- oder Software-Engineer im Embedded-Produktumfeld
- Master in Software- oder Elektrotechnik, Telekommunikation oder gleichwertige Erfahrung
- Starke Skripting- und Automatisierungskenntnisse in Python; Arbeitskenntnisse in C/C++ sowie Vertrautheit mit Perl, Matlab oder ähnlichen Tools

- Nachgewiesene Erfahrung im Design oder in der substanziellen Erweiterung automatisierter Testframeworks
- Vertrautheit mit GNSS-Technologie und Embedded-Softwareentwicklung
- Erfahrung mit CI-Tools (z. B. Jenkins, GitLab CI) und Git-basierten Versionskontroll-Workflows
- Erfahrung mit Laborgeräten: GNSS-Signalsimulatoren, Oszilloskope, Multimeter, Spektrumanalysatoren
- Kenntnisse zu RF-Signalkonzepten, Rauschzahl und Messung wichtiger RF-Parameter
- Erfahrung mit seriellen und eingebetteten Kommunikationsschnittstellen (UART, USB, SPI, I²C); Kenntnisse von Ethernet-basierten Schnittstellen von Vorteil
- Grundlegendes Verständnis von Schaltplänen und Testboards
- Erfahrung mit Requirements-Management-Tools (z. B. SystemWeaver, Jama, Jira, IBM DOORS oder ähnlich)
- Arbeitskenntnisse in Linux-Umgebungen
- Starke Dokumentations- und Kommunikationsfähigkeiten
- Flüssendes Englisch in Wort und Schrift
- Proaktive Einstellung und ausgeprägte Kollaborationsbereitschaft

Was diese Stelle ausmacht:

- Multikulturelles und internationales Unternehmen mit über 60 Nationalitäten
- Projektbasierte Zusammenarbeit mit Kolleginnen und Kollegen weltweit
- Start-up- und Innovationsmentalität bei gleichzeitiger Skalierung von Prozessen und Effizienz
- Hybrides Arbeitsmodell und flexible Arbeitszeiten
- Starkes Lernumfeld mit regelmässigen Karrieregesprächen
- Unternehmens-Erfolgsbonus
- Sportangebote und Teamevents