

Die besten Jobs für Fach- und Führungskräfte



Embedded Software Testingenieur SIEMENS (m/w/d)

Experten. Talente. Persönlichkeiten.

Einfach exzellente Aussichten! Wir sind eine Marke der I. K. Hofmann GmbH und bieten die besten Jobs für Fach- und Führungskräfte bei renommierten Unternehmen.

Im Auftrag der **SIEMENS AG** suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen **Embedded Software Testingenieur** (m/w/d) am Standort **Berlin** in Vollzeit.

Ihre Aufgaben:

- ▶ Entwicklung und Wartung von automatisierten Testsuites für eingebettete Systeme und FPGA-basierte Hardwareplattformen mit starkem Fokus auf C-basierte Embedded-Software
- ▶ Entwurf, Implementierung und Durchführung von funktionalen Tests, Integrationstests, Regressionstests und Leistungstests auf echter Zielhardware
- ▶ Entwicklung von Test-Automatisierungs-Frameworks und Test-Harnesses mit Python, Shell-Scripting und anderen geeigneten Skriptsprachen
- ▶ Implementierung und Wartung von automatisierten Hardware-in-the-Loop-Testsetups für eingebettete Geräte und Systemhardware
- ▶ Integration automatisierter Tests in CI/CD-Pipelines mit GitHub Actions, GitLab CI/CD oder vergleichbaren Pipeline-Technologien
- ▶ Enge Zusammenarbeit mit Embedded-Software-Entwicklern, FPGA-Designern, Hardware-Ingenieuren und System-Architekten zur Anforderungsanalyse und Definition geeigneter Teststrategien
- ▶ Analyse des Verhaltens von Embedded-Software auf Zielhardware, einschließlich Debugging von C-Code, Kommunikationsschnittstellen, Timing-Verhalten und systemweiten Interaktionen
- ▶ Entwurf, Aufbau, Konfiguration und Wartung komplexer Test-Racks mit Embedded-Hardware, FPGA-Boards, Messequipment, Stromversorgung und unterstützender Infrastruktur
- ▶ Unterstützung bei der Verifizierung von FPGA-bezogenen Funktionalitäten, falls erforderlich; FPGA-Kenntnisse sind vorteilhaft, aber nicht zwingend erforderlich
- ▶ Einsatz von Simulations-, Debugging-, Tracing- und Messwerkzeugen zur Unterstützung von Verifikation und Fehlerbehebung
- ▶ Arbeit mit Entwicklungs- und Build-Umgebungen unter Verwendung von C/C++, Python, YAML, Git und CI/CD-Tools
- ▶ Dokumentation von Teststrategien, Testverfahren, Testsetups, Testergebnissen und bekannten Einschränkungen zur Gewährleistung von Rückverfolgbarkeit und Wartbarkeit

Das bringen Sie mit:

- › Abgeschlossenes Bachelor- oder Master-Studium in Informatik, Elektrotechnik, Embedded Systems, Automatisierungstechnik oder einem verwandten technischen Fachbereich
- › Starke Berufserfahrung in der Embedded-Software-Entwicklung und/oder im Embedded-Software-Testing
- › Ausgezeichnete C-Programmierkenntnisse, einschließlich soliden Verständnisses für Low-Level-Programmierung, Memory Handling, Schnittstellen, Timing-Anforderungen und Debugging auf Zielhardware
- › Gute Erfahrung mit Scripting und Automatisierung mit Python; zusätzliche Erfahrung mit Bash, YAML oder ähnlichen Technologien ist vorteilhaft
- › Praktische Erfahrung in Test-Automatisierung für Embedded-Systeme, vorzugsweise einschließlich Hardware-in-the-Loop-Testing
- › Erfahrung mit CI/CD-Pipelines wie GitHub Actions, GitLab CI/CD, Azure DevOps oder vergleichbaren Automatisierungsplattformen
- › Fähigkeit zum Entwurf, Aufbau, zur Konfiguration und Wartung von Test-Racks für Embedded-Hardware, Systemhardware oder FPGA-basierte Plattformen
- › Gutes Verständnis von Embedded-Kommunikationsschnittstellen und systemweitem Testing, z. B. UART, SPI, I2C, Ethernet oder ähnliche Schnittstellen
- › Erfahrung mit Debugging-Tools, Messequipment, Versionskontrollsystemen und automatisierten Build-/Test-Umgebungen
- › Starke analytische und Problemlösungsfähigkeiten mit strukturierter technischer Denkweise
- › Fähigkeit zur effektiven Zusammenarbeit in funktionsübergreifenden Teams mit Software-, Hardware-, FPGA- und System-Ingenieuren
- › Sprachkenntnisse: fließend Deutsch und gutes Englisch

Ihr Vorteil:

- › Unbefristeter Arbeitsvertrag bei experts
- › Übertarifliche Bezahlung
- › Übernahmechance durch Kunden
- › Mitarbeiter werben Mitarbeiter Prämie
- › Weihnachts- und Urlaubsgeld
- › Vergünstigungen über corporate benefits Germany GmbH
- › Job Rad
- › Persönliche Betreuung

Fühlen Sie sich angesprochen?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung!

Diese senden Sie gerne per E-Mail an magdeburg@experts.jobs oder nutzen Sie das Online-Formular auf unserer Homepage.

Sobald Ihre Bewerbung bei uns eingeht, legt das experts-Team los!

Schritt 1: Bewerbung - Eingangsbestätigung

Schritt 2: Sichtung Ihrer Bewerbungsunterlagen

Schritt 3: Einladung zum Telefon- oder Videointerview

Schritt 4: Feedback

Wir wertschätzen Vielfalt und begrüßen daher alle Bewerbungen - unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion/Weltanschauung, Behinderung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität.
