Unser Unternehmen

Die 4a engineering GmbH ist führend in der Entwicklung von spezialisierten Test- und Simulationslösungen zur Materialcharakterisierung sowie für Batterieanwendungen. Unser jahrzehntelanges Know-how im Bereich der Charakterisierung und Modellierung unterschiedlichster Materialien nutzen wir, um beispielsweise Materialdaten für Fahrzeug-Crashsimulationen für viele namhafte OEMs und Tier-1-Zulieferer zu erzeugen.

Lead Software Engineer .NET (m/w/d)

Architektur und Weiterentwicklung innovativer Softwarelösungen für Werkstoffprüfung und Simulation.
Traboch | Vollzeit | bis zu 20 % Home Office

Jetzt Bewerben

Dein Einsatzgebiet

- Weiterentwicklung und Modernisierung unserer etablierten, unternehmenseigenen Softwareumgebung
- Prüfplanung und Verwaltung von Prüfdaten
- Messdatenerfassung an Prüfständen, mit Messtechnik und Hochgeschwindigkeitskameras
- Auswertung der Messdaten, inklusive digitaler Bildkorrelation (DIC)
- Automatische Erzeugung von FE-Modellen

- Optimierung von Materialmodellen für gängige FE-Solver

Tech-Stack

- Sprachen: VB.NET (Hauptanwendung), C# (Zusatzmodule)
- Plattform: .NET Framework 4.8, Windows Forms (x86)
- Oberfläche: Telerik UI for WinForms, ältere COM- und ActiveX-Komponenten
- Datenhaltung: Microsoft-Access-Datenbanken
- Anbindungen: Messtechnik (NI DAQmx), Hochgeschwindigkeitskameras, Geräte über USB und TCP
- Simulation: Schnittstellen zu LS-DYNA, ABAQUS, PAM-CRASH und RADIOSS sowie zu LS-OPT
- Lizenzierung: FlexLM
- Werkzeuge: Visual Studio, Git, Azure DevOps

Deine Aufgaben

- Technische Gesamtverantwortung: Du lernst die Software bis ins Detail kennen und bist die zentrale Ansprechperson für Architektur und Code.
- Struktur verbessern: Du analysierst die bestehende Architektur, entwickelst ein Zielbild und eine Roadmap und setzt beides Schritt für Schritt um.
- Modularisierung, Trennung von Oberfläche, Fachlogik und Datenzugriff, Migration auf aktuelles .NET, Ablösung veralteter Komponenten
- Qualität und Prozesse: Du führst automatisierte Tests, CI/CD-Pipelines, reproduzierbare Builds, Code-Reviews und eine gute Dokumentation ein.
- Weiterentwicklung: Du entwickelst selbst neue Funktionen, in enger Abstimmung mit unseren Fachleuten aus Prüftechnik und Simulation. Dazu gehört auch die Anbindung neuer Messhardware und Datenformate.
- Führung und Mentoring: Du leitest andere Entwickler:innen fachlich an, strukturierst Aufgaben und verteilst Wissen im Team.
- KI-gestützte Entwicklung: Du setzt KI-Werkzeuge wie Claude Code oder GitHub Copilot produktiv ein, etwa für Code-Analyse, Refactoring, Tests und Dokumentation. Für das Team legst du Leitlinien fest, wie KI sinnvoll und qualitätsgesichert genutzt wird.

Dein Profil

- Abgeschlossene Ausbildung in Informatik, Software Engineering oder Vergleichbarem (Universität, FH oder HTL), alternativ gleichwertige Berufserfahrung

- Mehrjährige Erfahrung mit .NET und C#. VB.NET kannst du lesen oder bist bereit, dich einzuarbeiten.
- Erfahrung mit großen, gewachsenen Desktop-Anwendungen und mit deren schrittweiser Modernisierung
- Fundiertes Wissen in Softwarearchitektur, Clean Code, automatisierten Tests, Git und CI/CD
- Erfahrung in technischer Führung von kleineren Teams oder im Mentoring
- Praktische Erfahrung mit KI-Assistenten in der Entwicklung und ein kritischer Blick auf deren Ergebnisse
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse
- Strukturierte, eigenständige Arbeitsweise und Freude an der Zusammenarbeit mit Ingenieur:innen

Von Vorteil

- Hintergrund in Mechanik, Werkstoffkunde oder FEM-Simulation
- Erfahrung mit Numerik und Optimierung
- Erfahrung mit Messtechnik und Hardware-Integration, zum Beispiel NI DAQmx, Kameras oder Geräte über USB und TCP
- Erfahrung mit COM-Interop und der Ablösung von ActiveX-Komponenten

Benefits

- flexible Arbeitszeiten
- vergünstigtes Mittagessen
- kostenlose Verpflegung in Form von frischem Obst und Gemüse, sowie Kaffee
- laufende Weiterbildung
- Mitarbeiterevents
- Betriebsmediziner
- wöchentliche Fitnesskurse & monatliche Yogastunde
- Betriebskindertagesstätte
- kostenloser Parkplatz, sowie E-Lademöglichkeit für Privatfahrzeuge

Jetzt bewerben

Wir freuen uns auf Deine aussagekräftige Bewerbung!

4a engineering GmbH Industriepark 1 A – 8772 Traboch
Ansprechpartnerin: Jutta Ronner +43 676 847 000 856.

Geboten wird ein marktübliches Bruttogehalt (40 Std./Woche, KV IT & Consulting) abhängig von individueller Qualifikation und beruflicher Erfahrung ab 4000 EUR (Basis 40 Std./Woche).

I N P H Y S I C S W E T R U S T