



Senior Python Engineer - CAD, 3D Geometry & Machine Learning (m/w/d)

Bei TOOLPLACE GmbH digitalisieren wir die Beschaffung in der Kunststoffindustrie und machen sie effizienter, nachhaltiger und zukunftsfähiger. Unsere Vision: Eine KI-gestützte B2B-Plattform, die Lieferantensuche, RFQ-Prozesse und Projektmanagement neu denkt.

Für die Weiterentwicklung unserer Plattform suchen wir einen erfahrenen Senior Python Engineer mit fundierter Erfahrung in der Verarbeitung von CAD- und 3D-Daten. Du entwickelst zentrale Komponenten für die geometrische Analyse von Kunststoffbauteilen und verbindest klassische Softwareentwicklung mit Machine Learning und modernen KI-Technologien.

Deine Aufgaben:

- Entwicklung und Weiterentwicklung unseres Python-Backends
- Verarbeitung, Analyse und Bewertung von 3D-CAD-Daten
- Entwicklung geometrischer Algorithmen und Machbarkeitsanalysen für Kunststoffbauteile
- Entwicklung von Verfahren zur geometrischen Ähnlichkeitssuche und Klassifikation
- Aufbau von ML-Prognosemodellen auf Basis historischer Daten
- Integration von LLMs zur strukturierten Extraktion technischer Informationen
- Verantwortung für Architekturentscheidungen und technologische Weichenstellungen
- Sicherstellung hoher Codequalität, Performance und Skalierbarkeit
- Technische Führung im Team durch Code-Reviews, Best Practices und Mentoring

Das bringst du idealerweise mit:

- Mindestens fünf Jahre Berufserfahrung in der professionellen Softwareentwicklung mit Python
- Fundierte praktische Erfahrung in der Verarbeitung und Analyse von CAD- oder 3D-Daten
- Erfahrung mit STEP, B-Rep, Meshes oder vergleichbaren geometrischen Repräsentationen
- Sicherer Umgang mit geometrischen Algorithmen, räumlichen Datenstrukturen oder Computational Geometry
- Erfahrung mit Bibliotheken oder Frameworks wie OpenCascade, PythonOCC, trimesh, Open3D, VTK oder vergleichbaren Technologien
- Erfahrung im Design wartbarer und skalierbarer Backend-Architekturen
- Praktische Kenntnisse in Machine Learning und datengetriebener Modellentwicklung
- Sehr gutes technisches Verständnis sowie eine strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Freude daran, komplexe technische Fragestellungen zu lösen und Wissen im Team zu teilen
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse



Was wir dir bieten:

- Eine technisch anspruchsvolle Aufgabe an der Schnittstelle von CAD, Computational Geometry, Machine Learning und industrieller Softwareentwicklung
- Großen Gestaltungsspielraum bei Architektur, Technologieauswahl und Produktentwicklung
- Die Möglichkeit, neue geometrische und KI-basierte Verfahren zu entwickeln und produktiv einzusetzen
- Direkten Einfluss auf ein Produkt mit realen Anwendungsfällen in der Kunststoffindustrie
- Kurze Entscheidungswege und direkten Austausch mit Gründern, Produktteam und Kunden
- Flexible Arbeitszeiten und ein hybrides Arbeitsmodell an unserem Standort in Leipzig
- Eine zentrale technische Rolle mit langfristiger Entwicklungsperspektive

Du möchtest CAD, 3D-Geometrie und KI verbinden, um reale Herausforderungen in der Industrie zu lösen?

Dann freuen wir uns auf deine Bewerbung.

Dann freuen wir uns auf deine Bewerbung!

Bitte an Richard Arnold: r.arnold@toolplace.de

Für Fragen: +4915231941343