



Arvato Financial Solutions – Convenience in every transaction!

Arvato Financial Solutions ist ein global tätiger Finanzdienstleister und als Tochterunternehmen von Arvato zur Bertelsmann SE & Co. KGaA zugehörig.

Rund 7.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bieten in 17 Ländern mit starker Präsenz in Europa, Amerika und Asien flexible Komplettlösungen für ein effizientes Management von Kundenbeziehungen und Zahlungsflüssen. Arvato Financial Solutions steht für professionelle Outsourcing-Dienstleistungen (Finance BPO) rund um den Zahlungsfluss in allen Phasen des Kundenlebenszyklus – vom Risikomanagement über Rechnungsstellung, Debitorenmanagement, Verkauf von Forderungen und bis zum Inkasso. Dabei steht die Minimierung von Ausfallquoten in der Geschäftsanbahnung und während des Beitreibungsprozesses im Fokus. Zu unseren Leistungen gehört deshalb auch die Optimierung der Zahlartenauswahl über Ländergrenzen hinweg.

Als Financial Solutions Provider betreuen wir fast 10.000 Kunden, u. a. aus den Schwerpunktbranchen Handel/E-Commerce, Telekommunikation, Versicherungen, Kreditwirtschaft und Gesundheit und sind damit Europas Nummer 3 unter den integrierten Finanzdienstleistern. Finanzdienstleistungen aus einer Hand. Professionell. Zuverlässig. Effizient.

Der Geschäftsbereich Risk Management beschäftigt sich u.a. mit Prognosen von Zahlungsausfällen bei Privatpersonen und der Erkennung von Betrugsmustern. Hierbei bieten neue Machine Learning Verfahren gegenüber den klassischen statistischen Verfahren viele Vorteile, die resultierenden Modelle sind insbesondere viel trennschärfer. Dies geht auf Kosten der Interpretierbarkeit und Plausibilisierbarkeit der Ergebnisse, die im Rahmen von Kreditrisikoprüfungen aber unverzichtbar sind. Inzwischen sind verschiedene Ansätze bekannt, um hier Abhilfe zu schaffen.

Wir suchen für den Standort Baden-Baden/Wiesbaden einen

Werkstudent (m/w/d) oder Masterand (m/w/d) für eine Abschlussarbeit zum Thema „Erklärbarkeit von Machine Learning Modellen“

Ziel der Arbeit:

Prüfung verschiedener ML-Verfahren und Erklärbarkeitsansätze und ihre Anwendung auf ausgewählte Praxis-Projekte aus dem Risikomanagement.

Ihr Aufgabenbereich beinhaltet:

- Sichtung relevanter ML Prognose Verfahren (Literaturrecherche)
- Sichtung der bereits vorhandenen Erklärbarkeitsansätze
- Evaluierung von „Hybrid“-Lösungen, die die Vorteile aus beiden Welten miteinander verbinden
- Verprobung dieser Verfahren an ausgewählten Praxis-Projekten aus dem Risikomanagement
- Beurteilung der verschiedenen Erklärbarkeitsansätze auf Eignung, auch inhaltliche Unterschiede zwischen verschiedenen Modellergebnissen sollten herausgefunden werden
- Aufbereitung und Darstellung der Ergebnisse in einfach verständlicher Form
- Erstellen von Templates für die Anwendung bei zukünftigen Praxis-Projekten
- Enge Zusammenarbeit mit den Fachbereichen
- Möglichkeit zur Erstellung der Masterthesis

Ihre wichtigsten Fähigkeiten sind für uns:

- Studium im Bereich der (Wirtschafts-)Mathematik, Statistik, Naturwissenschaften, VWL, (Wirtschafts-)Informatik oder einem verwandten Fachgebiet, idealerweise mit Schwerpunkt Data Science
- Selbständige, strukturierte und ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Know-How und Erfahrung in Python, R oder vergleichbaren Tools
- Starkes Interesse und Begeisterungsfähigkeit für analytische Fragestellungen und ihre Anwendung in der Praxis
- Fähigkeit, komplexe Sachverhalte anschaulich und nachvollziehbar darzustellen
- Idealerweise erste praktische Erfahrungen in der Erstellung von Prognosemodellen

Wir bieten Ihnen ...

ein partnerschaftliches Miteinander. Qualität ist unser Anspruch, Einsatz und Kreativität sind unsere Triebfedern, Lösungen sind unser Geschäft – gefordert von unseren Kunden und von uns gelebt. Wir sind Menschen, die nicht nur einen Job erledigen – wir sind Menschen, die sich mit Kompetenz und Freude einbringen und gestalten. Dafür schaffen wir Arbeitsplätze, die wertvoll sind – in jeder Beziehung!

Fühlen Sie sich angesprochen? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Online-Bewerbung mit der Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittsdatums und der zeitlichen Verfügbarkeit (Dauer). Bitte legen Sie zudem eine aktuelle Immatrikulationsbescheinigung bei. Um eine zeitnahe Bearbeitung Ihrer Bewerbung und damit ein schnelles Feedback an Sie zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen eine Bewerbung über unser **Online-Bewerbungsformular**.

Alternativ senden Sie Ihre Papierbewerbung an:

[Arvato Financial Solutions](#)
informa Solutions GmbH
Recruiting Services
Postfach 90 20 00
33312 Gütersloh