Lena Hartmann

Data Scientist

Köln +49 151 38264710 lena.hartmann@email.de linkedin.com/in/lenahartmann

PROFIL

Data Scientist mit 5 Jahren Berufserfahrung, davon 3 Jahre in der Versicherungsbranche, spezialisiert auf Prognosemodelle für Schadenaufwand und Kündigungsrisiko. Ich entwickle Modelle in Python und SQL von der Datenaufbereitung bis zum produktiven Einsatz und erkläre Ergebnisse verständlich für Fachbereiche. Gesucht wird eine Stelle mit Verantwortung für eigene Use Cases.

KENNTNISSE

- **Python**
- **SQL**
- **XGBoost**
- **SHAP**
- **Databricks**
- **Power BI**
- **Zeitreihenanalyse**
- **Clustering**
- **A/B-Tests**
- **Git**

BERUFSERFAHRUNG

Data Scientist 03/2023 - heute
Rheinland Versicherung AG Köln

- Kündigungsmodell mit XGBoost für 1,2 Mio. Kfz-Verträge entwickelt, Haltequote im Pilotvertrieb um **4 %** gesteigert
- Schadenprognose für die Hausratversicherung mit SHAP-Erklärungen für das Aktuariat, Abweichung zur Reserve um 12 % reduziert
- Wöchentliche Datenpipelines in SQL und Python auf Databricks aufgebaut, Laufzeit von 6 auf 1,5 Stunden verkürzt
- Modellergebnisse in Power BI für 3 Fachbereiche aufbereitet und monatlich im Steuerungskreis Vertrieb vorgestellt

Junior Data Scientist 10/2021 - 02/2023
Datenwerk Analytics GmbH Düsseldorf

- Absatzprognosen für 4 Handelskunden mit Zeitreihenanalyse in Python erstellt, Prognosefehler im Schnitt um 18 % gesenkt
- Kundensegmentierung per Clustering für 800.000 Treuekarten-Kunden als Grundlage für personalisierte Kampagnen
- A/B-Tests für Newsletter-Varianten statistisch ausgewertet und Mindeststichproben für Marketingabteilungen berechnet
- Versionierung mit Git und Code-Reviews im Team eingeführt, Dokumentation für 12 Kundenmodelle erstellt

Werkstudentin Data Analytics 04/2020 - 09/2021
Stadtwerke Emscher GmbH Dortmund

- Lastprognose für 2 Netzgebiete mit Regressionsmodellen unterstützt und Messdaten von 15.000 Zählern bereinigt
- Monatliche Auswertungen zum Energieverbrauch in SQL automatisiert, Aufwand für das Controlling um 2 Tage reduziert
- Ausreißererkennung für Zählerstände prototypisch umgesetzt und mit der Abrechnung abgestimmt
- Visualisierungen der Verbrauchsentwicklung für 4 Kundensegmente als Grundlage für neue Tarife

AUSBILDUNG

Master of Science
Technische Universität Dortmund
Statistik, Masterarbeit zu Kündigungsprognosen in Versicherungsportfolios
Dortmund
10/2019 - 09/2021

Bachelor of Science
Universität zu Köln
Mathematik
Köln
10/2016 - 09/2019

ZERTIFIKATE

Databricks Certified Machine Learning Associate 06/2024
Databricks

Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate 02/2023
Microsoft

SPRACHEN

Deutsch
Muttersprache

Englisch
C1

Französisch
B1