

## LEBENS LAUF

### PERSÖNLICHE DATEN

Geburtsdatum 15.01.2000  
Staatsangehörigkeit deutsch  
E-Mail: nour.mannoun@outlook.de



### AUSBILDUNG

Seit 04.2025 RWTH-Aachen, Informatik, Aachen  
**Angestrebter Abschluss: Master of Science**

10.2021 – 04.2025 RWTH-Aachen, Informatik, Aachen  
**Abschluss: Bachelor of Science**

08.2018 – 07.2021 Eduard-Spranger-Berufskolleg, Hamm  
**Abschluss: Allgemeine Hochschulreife**

### BERUFSERFAHRUNG

Seit 10.2025 Bek architektur, Aachen  
Minijob, Bereich Frontend Entwicklung

10.2020 EP: Electronic Partner Raschka, Hamm  
2 – wöchiges Betriebspraktikum, Bereich Elektrotechnik

09.2017 Humanitas, Hamm  
1 – monatiges Betriebspraktikum, Bereich IT-Support

### PROJEKTE

10.2025 – 02.2026 Entwicklung eines Machine-Learning-Systems für REWE Digital in einem Team von vier Studierenden. Das System wählt automatisch zwischen mehreren Vorhersagemodellen:  
Stufe 1: Spezialisierte Modelle für häufige Markt-Produkt-Paare  
Stufe 2: Modell zur Abbildung des allgemeinen Produktverhaltens  
Stufe 3: Fallback-Modell, trainiert auf dem vollständigen Datensatz  
Alle Modelle basieren auf Light Gradient Boosting Machines (LightGBM).  
Das Projekt wurde in Python entwickelt; für die Modelle wurden Bibliotheken aus scikit-learn verwendet.

10.2025 – 04.2026 Dieses Projekt implementiert eine Retrieval-Augmented-Generation-(RAG)-Pipeline, um Studierende und Forschende im Bereich Medizintechnik bei folgenden Aufgaben zu unterstützen: Literaturrecherche, Wissensextraktion aus wissenschaftlichen PDFs und kontextbezogene Fragebeantwortung. Das System ermöglicht es Nutzern, wissenschaftliche PDFs hochzuladen und diese mithilfe eines großen Sprachmodells und semantischer Suche zu durchsuchen. Der Tech-Stack umfasst React, TypeScript sowie Python mit FastAPI. Weitere Informationen: <https://github.com/Nour125/rag-pipeline>

- 10.2024 – 04.2025      Entwicklung und Hosting einer Full-Stack-Webanwendung für ein Krankenfahrtenunternehmen. Die Website umfasst mehrere Informationsseiten sowie ein Kontaktformular. Für die Implementierung wurden React, TypeScript und JavaScript verwendet. Live-Website: <https://www.hammer-krankenfahrten.de/>
- 10.2024 – 04.2025      Entwicklung einer Web-App zur Bestandsverwaltungsanalyse mithilfe eines Quantity Event Logs. Dieses Projekt wurde im Rahmen meiner Bachelorarbeit am Lehrstuhl für Process and Data Science der RWTH Aachen durchgeführt. Betreut wurde die Arbeit von Nina Graves und Prof. Wil van der Aalst. Für die Implementierung wurden React, TypeScript sowie Python mit FastAPI verwendet. Weitere Informationen und der Quellcode: <https://github.com/Nour125/disqver>
- 01.2024                      Entwicklung meiner persönlichen Portfolio-Website, die meine aktuellen Projekte sowie eine kurze Vorstellung meiner Person enthält. Die Website wurde mit HTML, CSS und JavaScript erstellt. <https://nour.mannoun.de/>
- 10.2022 – 01.2023      Implementierung eines Betriebssystems für ein Mikrokonroller, welches Scheduling und Speicherverwaltung umfasst, durch Treiber erweitert wird und Anwendungen ermöglicht, Systemfunktionen zu nutzen. Dabei wird C als Programmiersprache verwendet.
- 01.2020 – 01.2021      Ein Java-Projekt, das eine interaktive Visualisierung von verschiedenen Sortieralgorithmen bereitstellt, um deren Funktionsweise und Effizienz in Echtzeit zu demonstrieren.

---

## FÄHIGKEITEN UND KENNTNISSE

Sprachkenntnisse	Arabisch, Muttersprache Englisch, fließend in Wort und Schrift Deutsch, fließend in Wort und Schrift
Informatik	Java, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, Python, C

Aachen, 04.03.2026



Ahmad Nouredin Mannoun