

Iyad Elwy

+49 152 0795 9219 | elwyiyad@gmail.com | [LinkedIn](#) | [Github](#) | [Kaggle](#)

Frischer Absolvent in Informatik mit Fokus in Data Science und Softwaretechnik

Zusammenfassung

Ich arbeite gerne an Projekten an der Schnittstelle von **Data Engineering**, **DevOps** und **Infrastruktur**. Zu meinen Interessen gehören **Container Orchestration**, **Workflow Automation** und der Aufbau effizienter, **skalierbarer Systeme**.

Berufserfahrung

Data Engineer

Nov 2024 – Jetziges Datum

Bosch GmbH – Renningen, Deutschland

- Verwaltung und configuration von Airflow-Deployments für Data Workflows.
- Arbeite mit Kubernetes und Rancher, um containerisierte Anwendungen zu orchestrieren.
- Bearbeite Video- und Metadaten von Fahrzeugen und verarbeite sowie analysiere große Datensätze.

Data Science Praktikum

Feb 2024 – Jun 2024 (5 Mo)

Bosch GmbH – Bühl, Deutschland

- Entwickelte prädiktive Time-Series algorithmen für einen beschleunigten Testprozess, um die Time-to-Market unseres produktes zu verkürzen.
- Nutzte Techniken zur Extraktion und Interpretation von Maschinendaten, was zu einer Verbesserung der Entscheidungsprozesse beitrug.
- Führt umfangreiche Forschung mithilfe von wissenschaftlichen Datenbanken durch, um state-of-the-art Methoden zu identifizieren.
- Arbeitete effektiv mit interdisziplinären Teams zusammen, um den Projekterfolg zu fördern und gemeinsame Ziele zu erreichen.
- Verwendete Visualisierungs- und statistische Analysetechniken, um die Datenintegrität zu bewerten und relevante Erkenntnisse zu gewinnen.
- Implementierte Machine-Learning-, einschließlich traditioneller und Deep-Learning-Modelle, um komplexe Herausforderungen anzugehen.
- Nutzte Azure-Cloud und Azure OpenAI für die Modifizierung und Testen von Modellen (LLMs), um Leistung zu optimieren.
- Integrierte Azure OpenAI mit Microsoft Copilot, um benutzerdefinierte Dienste zu entwickeln um die tägliche Produktivität zu steigern.
- Nutzte Azure Cognitive Services für Aufgaben im Bereich Natural Language Processing, um die Extraktion von Erkenntnissen zu verbessern.

Software Engineering Praktikum

Jun 2023 – Sep 2023 (4 Mo)

Ackoo – Kairo, Ägypten

- Entwickelte und implementierte effektive database solutions und -modelle zur Speicherung und Abfrage von Daten.
- Kolabert an ETL Jobs, um die Datenintegrität zu wahren und die Stabilität der Pipeline zu überprüfen.
- Erstellung von ETL-Pipelines zur Datenextraktion aus verschiedenen Quellen, einschließlich RESTful-, GraphQL-APIs als auch Webscraping.
- Erzielte eine 30%ige Steigerung der Datenqualität durch Implementierung einer Cloud-basierten Lösung (AWS und Firebase).
- Implementierung robuster Unit-Tests zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit von Tools und Pipelines mit Fokus auf code coverage..
- Durchführung von Code-Reviews (git, github) zur Verbesserung der Qualität der Codebase und Förderung von Teamarbeit.
- Professionelle Nutzung von Git und GitHub in einer agilen Entwicklungsumgebung.
- Erweiterte die Datenquellen um 12%, um das Datenökosystem der Organisation zu bereichern.
- Implementierung von industry best practices, im Bereich Software Engineering unter Verwendung fortschrittlicher JavaScript methoden.

Ausbildung

B.Sc. Computer Science April 2020 – July

2024 **German International University – Kairo, Ägypten**

Major Data Science mit Minor Software Engineering

Informatik September 2019 – March 2020

Technische Universität Darmstadt– Darmstadt, Germany

Verbrach zwei semester in Deutschland um informatik zu studieren (Austauschprogramm)

Deutsches Abitur April 2010 – June 2019

Europa Schule Kairo – Kairo, Ägypten

Erwarb mein deutsches Abitur an der Europa Schule Kairo

Professionelle Fähigkeiten

Software: Go | Python | JavaScript | SQL | Django | Node.js | FastAPI | NextJs | React | Git | Linux | Docker | K8s | MongoDB | Airflow | Jenkins

Data: Spark | Pandas | Polars | Pytorch | Scikit-Learn | Data Preprocessing | Data-Pipelining | Visualization | Understanding of Deep Neural Networks

Misc: Verständnis von Computer Networks, Databases, System Design, und Software Architecture
Englisch, Deutsch (Flüssig)