

Tarek Hammoud

Principal Data Scientist



tarek.hammoud@example.de

+49 89 7890 1234

München, Deutschland

tarekhammoud.dev

linkedin.com/in/tarekhammoud

github.com/tarekhammoud

◆ Profil

Principal Data Scientist mit 12 Jahren Erfahrung bei Helmholtz-Zentrum München und SAP SE im Bereich LLM-Evaluation, RLHF und sichere KI. ICLR 2025 Oral zu skalierbarer Aufsicht. Aufbau einer DPO + Konstitutional-RLHF-Pipeline, die HELM-Safety-Score von 0,81 auf 0,94 erhöhte. Mentor von 9 ICs mit 2 Beförderungen zu Staff.

◆ Berufserfahrung

Principal Data Scientist 06/2022 - heute
SAP SE München, Deutschland

LLM-Evaluation und Safety im SAP-AI-Foundation-Team

- Aufbau eines agentischen Eval-Harness auf Inspect + Im-eval mit 340 Tasks, 3 Pre-Launch-Regressionen vor Release entdeckt
- Design einer DPO + Konstitutional-RLHF-Datenpipeline, die den HELM-Safety-Score von 0,81 auf 0,94 an hob
- Veröffentlichung eines ICLR 2025 Orals zu skalierbarer Aufsicht in mehrschrittigen Agent-Workflows
- Mentor von 9 ICs, davon 2 Beförderungen auf Staff-Level in 14 Monaten
- Technisches Review aller 12 LLM-Modell-Karten für SAP-Joule unter EU-AI-Act-Vorbereitung

Senior Data Scientist 08/2014 - 05/2022
Helmholtz-Zentrum München München, Deutschland

Biomedical-ML und Genomics-Modelling

- Training eines BioBERT-Modells für klinische Entitäts-Extraktion (F1 0,91) auf 1,2 Mio. de-anonymisierten Records
- Co-Autor von 7 referierten Papers in NeurIPS, ICML und Nature Methods
- Aufbau einer Snakemake + Airflow-Pipeline für 28 Genomics-Studien

◆ Ausbildung

Dr. rer. nat. 10/2012 - 09/2016
Technische Universität München (TUM) München, Deutschland
Computational Biology summa cum laude

◆ Fähigkeiten

Python (PyTorch, JAX)
LLM Fine-Tuning (LoRA, DPO)
RLHF & Constitutional AI
HELM, Im-eval, Inspect
Ray Train & SageMaker
Hugging Face Ecosystem
MLflow 2.x
Mentoring & Tech Strategy

◆ Zertifikate

NVIDIA DLI - Building LLM Applications
05/2025

DeepLearning.AI Generative AI with LLMs
11/2024

AWS Certified Machine Learning Specialty
03/2023

M.Sc. Mathematik

10/2010 - 09/2012

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Karlsruhe, Deutschland

Mathematik

GPA: 1,1

◆ Projekte

ICLR 2025 Oral - Skalierbare Aufsicht

01/2025 - 04/2025

Erstautor des Oral-Papers zu Eval-Harness-Design für mehrschrittige Agent-Workflows

DPO-Pipeline für SAP Joule

06/2023 - 11/2023

End-to-End-DPO + Constitutional-RLHF, HELM-Safety-Score von 0,81 auf 0,94

◆ Sprachen

Deutsch

Muttersprache

Englisch

C2

Arabisch

C1

◆ Stärken

Wissenschaftliche Strahlkraft

ICLR 2025 Oral plus 7 referierte Papers in NeurIPS, ICML und Nature Methods

Safety-Tiefe

Aufbau einer DPO + Konstitutional-RLHF-Pipeline mit HELM-Safety-Hebel +0,13

IC-Mentorship

9 mentierte ICs, davon 2 Beförderungen auf Staff-Level in 14 Monaten