

Rami Ben Hmida

Machine Learning Engineer Python & Cloud



Deutschland
27 Jahre alt
+49 162 629 9502
ben.hmida.rami@outlook.com
linkedin.com/in/ben-hmida-rami/

Fähigkeiten

Programmierung: Python, SQL, C++, Java, Kotlin, JavaScript, .NET, HTML, CSS

ML/Big Data: PyTorch, TensorFlow, scikit-learn, Databricks

Tools/Frameworks: Docker, Git, React, SpringBoot, Angular

Cloud/Data: AWS, Azure, Power BI, JSON, XML

Zertifikate

AWS Machine Learning Engineer Associate • 2025

AWS Cloud Practitioner • 2025

TELC C1 • German Zertifikat

365DataScience • Python

365DataScience • SQL

Ausbildung

Technische Universität Dortmund
2020 - 2024

B.Sc. Informatik • Schwerpunkt Statistik
Abschlussnote: 2.7

Gymnasium Tunesien 2017 - 2020
Abitur • Schwerpunkt Mathematik
Abschlussnote: 2.3

Sprachen

German • TELC C1
English • Business
Arabic • Native
French • Advanced

Hobbys

Fußball
Musik

Berufserfahrung

Technische Universität Dortmund 08/2024 – 07/2025

- Entwicklung eines Deep-Learning-Modells zur Erkennung und Klassifizierung von Schiffen mit einer Genauigkeit von über 90 %.
- Verwendung von Präzision, Recall, F1-Score und Verwechslungsmatrix zur korrekten Bewertung der Modellleistung und zur Vermeidung irreführender Genauigkeitsangaben.
- Verwendung von C++-Multithreading zur Beschleunigung der Bildvorverarbeitung und zur zuverlässigen Verarbeitung großer Datensätze
- Aufbau eines Web-Scrapers, der den Datensatz auf über 5000 Bilder erweitert und die Modellgenauigkeit um 20 % verbessert
- Optimierung eines YOLO-basierten Segmentierungsmodells durch Hyperparameter-Tuning und Datenvergrößerung, wodurch die Fehlerquote um 25 % reduziert wurde
- Technologien: Python (PyTorch, TensorFlow, OpenCV), C++, Docker, Git

Projekte

Anomalieerkennungsplattform 2025

Persönliches Projekt Laravel + React + Isolation Forest

- Entwicklung einer Full-Stack-Webanwendung zur Erkennung von Anomalien (Isolation Forest, scikit-learn) mit REST-API und einem Echtzeit-React-Dashboard
- Ermöglichung von Echtzeitüberwachung und Anomalie Warnungen durch Integration des ML-Dienstes hinter REST-Endpunkten
- Erstellung von Docker-Images und automatisierten Bereitstellungen mit Docker Compose
- Technologien: Python (PyTorch, TensorFlow), React, Laravel, Docker, Git

Akademische Erfahrung

Bachelorarbeit: Echtzeit-Erkennung akustischer Signale

Technische Universität Dortmund 01/2024 - 06/2024
Abschlussnote: 1.0

- Entwicklung einer Echtzeit-Erkennung und Klassifizierung von Schiffssignalen unter Verwendung von Rauschunterdrückung und FFT
- Simulierte Absichtserkennung zur Verbesserung der maritimen Kommunikation und Sicherheit
- **Akademische Projekte** Dortmund, Germany
Technische Universität Dortmund 2020 - 2023
- Software (Kotlin, UML), Hardware (VHDL, MIPS)
- Algorithmen (C++, Python)