

PRAVEEN KUMAR GOPINATH MANJULA

KI-Ingenieur · Lebenslauf

praveenkumar111903@gmail.com | +49 15510861181 | Berlin, Deutschland

linkedin.com/in/praveenkumargopinathmanjula | github.com/GMP-19 | gmpcognition.com

BERUFSPROFIL

KI-Ingenieur und Masterstudent der Künstlichen Intelligenz an der Brandenburgischen Technischen Universität (BTU), Deutschland, mit praktischer Erfahrung in den Bereichen Maschinelles Lernen, Computer Vision, NLP, Datenanalyse und Cybersicherheit. Begeistert von der Entwicklung intelligenter, skalierbarer KI-Lösungen für reale Anwendungen.

BERUFSERFAHRUNG

Dez 2023	Praktikant – Data & Operations · SHOEfabrik <i>Ho-Chi-Minh-Stadt, Vietnam</i> - Analyse von Betriebsdaten zur Identifizierung von Prozessineffizienzen in einem schnelllebigem Fertigungsumfeld. - Unterstützung funktionsübergreifender Teams bei der Datenberichterstattung und der Optimierung digitaler Arbeitsabläufe. - Einblicke in internationale Geschäftsabläufe und agile Projektabwicklung.
2023	Praktikant – KI & Maschinelles Lernen · EduSkills - Praktische Erfahrung in der Python-Programmierung; Vertiefung von Kenntnissen im maschinellen Lernen und Implementierung von Modellen. - Datenanalyse mit verschiedenen Lernverfahren und Frameworks.
Mai – Jul 2023	AI-ML Virtuelles Praktikum (10 Wochen) · AICTE / EduSkills <i>Unterstützt von AWS Academy</i> Praktische Aufgaben zu KI- und Machine-Learning-Workflows sowie zur Modellentwicklung.
Sep – Nov 2023	Cybersicherheit Virtuelles Praktikum (10 Wochen) · AICTE / EduSkills <i>Unterstützt von Palo Alto Networks</i> Netzwerksicherheit, Bedrohungserkennung, Firewall-Strategien und Abwehrmechanismen der Cybersicherheit.
Apr – Jun 2024	Zero Trust Cloud Security Virtuelles Praktikum (10 Wochen) · AICTE / EduSkills <i>Unterstützt von Zscaler</i> Zero-Trust-Architektur, Best Practices für Cloud-Sicherheit und identitätsbasierte Zugriffskontrolle.

STUDIUM

2025 – heute	M.Sc. Künstliche Intelligenz <i>Brandenburgische Technische Universität Cottbus–Senftenberg (BTU), Deutschland</i> Schwerpunkt: Maschinelles Lernen, Neuronale Netze und Intelligente Systeme.
2021 – 2025	B.Tech Künstliche Intelligenz <i>SRM Institute of Science and Technology, Chennai, Indien</i> Notendurchschnitt (CGPA): 8,55 / 10,0.

PROJEKTE

Feb – Apr 2021	S.H.A.D.Y – Smart Human Activity Detection Using YOLO • Echtzeit-System zur Erkennung menschlicher Aktivitäten mit dem YOLO-Deep-Learning-Framework auf Videodaten. • Hohe Genauigkeit bei der Erkennung mehrerer Aktivitätsklassen für Überwachung und smarte Automatisierung.
Mai – Sep 2022	IoT-ESP32 Computer-Vision-Anwendung • Integration eines ESP32-Mikrocontrollers mit Kameramodul für Echtzeit-Bilderkennung und Fernüberwachung. • Übertragung verarbeiteter Daten an Cloud-Dashboards zur intelligenten Umweltüberwachung und automatisierten Steuerung.
Jan – Feb 2022	Kontaktverwaltungssystem (C) • Voll funktionsfähige CLI-Anwendung in C mit persistenter dateibasierter Speicherung für CRUD-Operationen. • Einsatz von Structs, Datei-I/O und menügesteuerter Logik in einer sauberen, modularen Codebasis.
Jan – Mär 2022	Kalenderverwaltungssystem (C) • Dynamischer Kalendergenerator mit Schaltjahr-Logik und Tagesausrichtung für beliebige Jahre.
Jul 2026	Zahlenraten-Spiel (Guessing Number Game) • Interaktives Zahlenratespiel mit zufälligen Zielzahlen, Eingabevalidierung und Versuchszählung. github.com/GMP-19/Guessing-Number-Game

ZERTIFIKATE & WEITERBILDUNGEN

KI & ML	Künstliche Intelligenz & Maschinelles Lernen • Fundamentals of Cybersecurity (EDU-102) — Zscaler Academy Mai 2024 · Zert.-Nr.: g4ds42rg376p • Data Analysis Using Python — IBM Developer Skills Network Jun 2022 • Introduction to Artificial Intelligence — Great Learning Academy Apr 2023 • Introduction to Neural Network — Great Learning Academy Jun 2023 • Python for Machine Learning — Great Learning Academy Apr 2023 • Python Fundamentals for Beginners — Great Learning Academy Apr 2023 • Computer Vision & YOLO Fundamentals — im Selbststudium (GitHub & Fachliteratur)
Cloud & Security	Cloud, Cybersicherheit & Netzwerke • Foundations of Cybersecurity — Google (über Coursera) Okt 2023 • AWS Academy Cloud Foundations — AWS Academy (20 Std.) Jan 2023 • AWS Academy Data Analytics — AWS Academy (7,5 Std.) Jan 2023 • National Intellectual Property Awareness Programme — IP India Jan 2023
Programmierung	Programmierung & Entwicklung • Programming in Python — Meta (über Coursera) Dez 2023 • Basics of Python Programming — OpenWeaver Feb 2023 • Basics of JavaScript Programming — OpenWeaver Feb 2023 • Basics of HTML/CSS for Beginners — OpenWeaver Apr 2023 • Visual Graphics in C — Great Learning Academy Dez 2023

Marketing

Digitales Marketing & Analytics

- Digital Ad Certificate — Digital Ad Expert by Aleph | Okt 2023
- Digital Marketing Tools and Techniques — Simplilearn SkillUp | Mär 2024
- Introduction to Affiliate Marketing for Beginners — Simplilearn SkillUp | Mär 2024
- Google Analytics — Simplilearn SkillUp | Mär 2024
- Marketing Analytics — Great Learning Academy | Mär 2024

Job-Simulationen

Job-Simulationen & berufliche Weiterbildung

- Technical Consulting Job Simulation — SAP (über Forage) | Nov 2023 · Aufgaben: Datenaufbereitung, Datenanalyse, Ergebnispräsentation
- On-Premise Sales Job Simulation — Red Bull (über Forage) | Nov 2023 · Aufgaben: Kundendatenanalyse, Einwandbehandlung

BESONDERE KENNTNISSE

Programmiersprachen Python, SQL

KI-/ML-Frameworks YOLOv5/v8, scikit-learn, NumPy, Pandas, OpenCV

IoT & Embedded ESP32, Arduino, Wi-Fi/BT-Protokolle, Sensorintegration

Cloud & DevOps AWS, Google Drive API, Git / GitHub, Linux CLI

Cybersicherheit Zero-Trust-Architektur, Cloud-Sicherheit, Netzwerkabwehr (Zscaler, Palo Alto)

Daten & Visualisierung Matplotlib, Seaborn, Jupyter Notebook, Power BI

Produktivität MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Google Workspace

Sprachkenntnisse Telugu (Muttersprache), Tamil (C2), Englisch (C1), Deutsch (B1 – in Fortschritt)

Soft Skills Analytisches Denken, Schnelle Auffassungsgabe, Teamarbeit, Problemlösung