

Fraunhofer FOKUS-AKADEMIE

LLM-basierte Anwendungen und Workflows

Einführung in die Integration von LLMs für innovative Anwendungsentwicklung

Dieser Kurs vermittelt die Grundlagen und praktischen Fähigkeiten, um Large Language Models (LLMs) in Anwendungen und Workflows zu integrieren. Der Kurs ist ideal für den Einstieg mit grundlegenden Programmierkenntnissen.

Die zunehmende Relevanz von Large Language Models (LLMs) in der Softwareentwicklung und Automatisierung schafft neue Herausforderungen für Entwicklerinnen und Entwickler. Neulinge, die Anwendungen und Workflows mit LLMs erstellen möchten, stehen vor komplexen Fragen:

- Wie lassen sich LLMs in bestehende Systeme integrieren?
- Welche Frameworks und Technologien sind am effektivsten?
- Wie optimiert man Kosten und steigert gleichzeitig die Effizienz?

Dieser Kurs richtet sich an Personen mit grundlegenden Programmierkenntnissen, die ihre Fähigkeiten erweitern und moderne KI-Technologien in ihre Projekte einbinden möchten. Sie erhalten eine praxisorientierte Einführung in die Entwicklung von Anwendungen und Workflows, die auf LLMs basieren. Sie lernen die Grundlagen der LLM-Technologie, erhalten Einblicke in verschiedene Werkzeuge und Bibliotheken und bauen ihre Fähigkeiten durch praktische Übungen aus. Themen wie Retrieval-Augmented Generation (RAG), Prompt Engineering, Fine-Tuning und MLOps werden umfassend behandelt. Durch die Kombination von Theorie und Praxis erlangen sie die Fähigkeiten, LLMs effizient zu integrieren und Workflows zu automatisieren.

Ihr Nutzen

- Eine umfassende Einführung in die Welt der LLMs, speziell für Einsteiger*innen.
- Praktische Übungen zur Entwicklung von LLM-basierten Anwendungen.
- Expertise über Bibliotheken und Werkzeuge wie LangChain, RAG und MLOps und die Möglichkeit, modernste Technologien in Ihre Projekte zu integrieren.

Informationen im Überblick

- Anfänger*innen mit grundlegenden Kenntnissen in Python und Systeminstallation
- Entwickler*innen, die LLMs in ihre Projekte integrieren möchten
- IT- oder Softwareentwicklungsfachleute, die neue Technologien erkunden

2 Tage Präsenz, online oder inhouse

nach Vereinbarung

Berlin / online/ inhouse

Referent



Dorian Knoblauch, Fraunhofer FOKUS

Weitere Infos und Anmeldung unter:
www.fokus-akademie.de/de/kurse/llm-schulung-basic

© Fraunhofer FOKUS, Berlin 2026

mfr | 2604 (Fotos: istock / Matic Grmek)