



Microsoft

2251

Einführung und Überblick in ChatGPT und Large Language Models (LLMs)

Erfahren Sie, wie Large Language Models (LLMs) wie ChatGPT Ihre IT-Prozesse optimieren können. Dieses Seminar bietet eine fundierte Einführung in die Entwicklung und Funktionsweise von LLMs, praktische Anwendungen und Best Practices für den sicheren Einsatz in der IT-Branche.

o Zielgruppe

- IT-Fachkräfte
- Softwareentwickler
- IT-Projektmanager
- Data Scientists
- IT-Berater

o Voraussetzungen

Allgemeine EDV-Kenntnisse.

o Seminarziel

- Verständnis der Entwicklung und Funktionsweise von LLMs
- Effektive Nutzung von ChatGPT in IT-Prozessen
- Sensibilisierung für Datenschutz, Risiken und Best Practices

o Seminarinhalt

Modul 1 – Evolution von KI und LLMs

- Entwicklung der KI: Von regelbasierten Systemen zu neuronalen Netzen
 - Meilensteine bei der Entwicklung von LLMs: GPT-1 bis GPT-4
 - Bedeutung von Rechenleistung und Datenmengen
- Methoden: Vortrag, kurze Diskussion

Modul 2 – Funktionsweise von ChatGPT

- Grundlagen der Transformer-Architektur
- Training von LLMs: Pretraining, Fine-Tuning, RLHF
- Effektive Nutzung durch Prompt Engineering: Praxisbeispiele
- Live-Demo: Interaktion mit ChatGPT

Methoden: Vortrag, Live-Demo

Modul 3 – Modelle von ChatGPT und Datenschutz

- Vergleich der GPT-Versionen (GPT-3.5 vs. GPT-4)
- Datenschutzaspekte und DSGVO
- Alternativen: Open-Source-Modelle und deren Vorteile

Methoden: Vortrag, Gruppendiskussion

Modul 4 – Anwendungen von ChatGPT in der IT

- Softwareentwicklung: Codegenerierung, Debugging, Testunterstützung
- IT-Support: Automatisierung von FAQs, Chatbots
- Datenanalyse: Interpretation und Textanalyse
- Projektmanagement: Dokumentation, Aufgabenverwaltung

Methoden: Vortrag, Gruppenarbeit zur Entwicklung von Szenarien

Modul 5 – Grenzen, Risiken und Best Practices

- Grenzen: Fehlende Präzision, Bias, fehlendes Fachwissen
- Risiken: Datenschutz, Abhängigkeit, Missbrauch
- Best Practices: Sicherer und effizienter Einsatz
- Tools zur Validierung und Integration in IT-Prozesse

Methoden: Vortrag, Diskussion, Fallanalyse

Abschluss und Feedback

- Zusammenfassung der Inhalte

München

Berghamer Straße 10
85435 Erding
Tel.: 0 81 22 / 97 40 - 0
Fax: 0 81 22 / 97 40 - 10

Erfurt

Michaelisstraße 13a
99084 Erfurt
Tel.: 03 61 / 5 65 93 - 0
Fax: 03 61 / 5 65 93 - 10

Internet

www.md-consulting.de

E-Mail

info@md-consulting.de

Bankverbindung

HypoVereinsbank
Erfurt

IBAN:

DE84 8202 0086
0003 9840 95

SWIFT/BIC:

HYVEDEMM 498

Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB München 289362

USt.Id Nr.:

DE 150 108 446



Microsoft

2251

- Feedback der Teilnehmer
 - Offene Fragen und Ausblick
- Methoden: Gruppengespräch, Feedbackrunde

Besondere Highlights

- Praxisorientiert: Live-Demo und interaktive Übungen zur Nutzung von ChatGPT in IT-Prozessen
- Sicherer Einsatz: Fokus auf Datenschutz und DSGVO-konforme Anwendung
- Breite Anwendbarkeit: Von Softwareentwicklung bis Projektmanagement

Aktivitäten

- Interaktive Übungen: Formulieren von Prompts, Szenarioentwicklung für IT-Anwendungen
- Diskussionen: Trends, Risiken und Herausforderungen bei der Nutzung von LLMs

o **Seminardauer: 1 Tag**

Im Preis enthalten sind Handouts: Checkliste für sicheren Einsatz von ChatGPT, Vergleich von Modellen (GPT-3.5, GPT-4, Open-Source-Lösungen)

o **Preis pro Person: 500 EUR netto**