AI300 Extraktion und Strukturierung von Daten mit KI

Kurzbeschreibung:

Teilnehmende lernen, unstrukturierte Informationen mit NLP-Verfahren und Large Language Models wie OpenAI und Aleph Alpha in strukturierte Daten zu überführen. Behandelt werden Datenextraktion, Transformation sowie der Einsatz von Python und relevanten Bibliotheken, um Informationen effizient in Datenbanken und Prozesse zu integrieren.

Zielgruppe:

- Entwickler
- IT-Fachkräfte

Voraussetzungen:

- AI200 Einführung in Python für Data Science und KI (alternativ Grundkenntnisse in Python)
- AI250 Einführung in Prompt Engineering für Entwickler
- AI255 Einführung in Large Language Models und ihre Integration

Sonstiges:

Dauer: 1 Tage

Preis: 450 Euro plus Mwst.

Ziele:

Informationsextraktion, Named Entity Recognition, Deep Learning, LLMs, Output Parsing, Function Calling, Tool Usage.

Inhalte/Agenda:

- ♦ **Einführung in die Problemstellung: Notwendigkeit einer Schnittstelle zwischen unstrukturierten Daten und strukturierten Datenbanken und Prozessen**
- ♦
- ♦ **Einführung in Tools und Bibliotheken: Python, NLP-Bibliotheken, LLMs (Open AI / Anthropic oder Meta)**
- ♦
- ♦ **Techniken zur Informationsextraktion: Named Entity Recognition, Deep Learning, LLMs**
- ♦
- ♦ **Output Parsing, Function Calling und Tool Usage: Anwendung der erlernten Techniken zum Extrahieren und Integrieren von Informationen**
- ♦
- ♦ **Praktische Übungen: Anwendung der erlernten Techniken auf realistische Beispiele und Daten**
- ♦
- ♦ **Abschlussdiskussion: Erfahrungen und Herausforderungen / Wie lässt sich das Gelernte auf den eigenen Kontext übertragen?**

♦