

## ***AI350 Softwareentwicklung mit Prompt Engineering***

### **Kurzbeschreibung:**

Vertiefen Sie Ihr Wissen über Large Language Models und Prompt Engineering in unserem Workshop **AI350 Softwareentwicklung mit Prompt Engineering**. In diesem Kurs erwerben Sie das Wissen und die Fähigkeiten, um die Techniken des Prompt Engineering in die Softwareentwicklung zu integrieren.

Wir erläutern die Grundlagen des Prompt Engineering, diskutieren die Anwendung von LLMs in der Softwareentwicklung und demonstrieren, wie effektive Prompts erstellt werden. Dabei geht es nicht nur um Code-Generierung und Debugging, sondern auch um die automatisierte Erstellung und Qualitätssicherung von Entwicklungsartefakten wie Bugs und User Stories. Durch praktische Beispiele und Übungen lernen Sie, wie Sie LLMs in Ihrem eigenen Softwareentwicklungsprozess einsetzen können.

### **Zielgruppe:**

- No-Code/Low-Code Entwickler
- Fach- & Führungskräfte

### **Voraussetzungen:**

- **AI010** oder vergleichbare KI-Kompetenz gemäß KI-Verordnung Art. 4
- Grundlegende Erfahrung in der Softwareentwicklung hilfreich, aber keine Voraussetzung

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 1 Tage

**Preis:** 850 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Grundlagen des Prompt Engineering für die Softwareentwicklung verstehen, Erstellen von effektiven Prompts für spezifische Anforderungen, Integration von LLMs in den Softwareentwicklungsprozess, praktische Anwendung und Umsetzung in eigenen Projekten. Einbinden von Applikationen als UX/U- Erweiterung inkl. Speech-to-Text Engine. Integration von Daten aus Datenbanken als JSON und xml und deren automatische Verarbeitung.

#### Inhalte/Agenda:

- ◆ Überblick über Large Language Models und Prompt Engineering: Erläuterung von Begriffen und Konzepten
- ◆ Grundlagen des Prompt Engineering: Vermittlung von Techniken und Best Practices für effektive Prompts
- ◆ Anwendung von Prompt Engineering in der Softwareentwicklung: Diskussion von Anwendungsfällen und Herausforderungen
- ◆ Praktische Übungen: Erstellen von effektiven Prompts für spezifische Anwendungsfälle
- ◆ Integration von LLMs in den Softwareentwicklungsprozess: Techniken und Best Practices
- ◆ Diskussion über die Möglichkeiten und Grenzen von LLMs und Prompt Engineering in der Softwareentwicklung
- ◆ Workshop: Implementierung von LLMs in einem Softwareprojekt, vom Entwurf bis zur Ausführung
- ◆ Abschlussdiskussion: Teilen von Erfahrungen, Herausforderungen und zukünftigen Entwicklungen in der Softwareentwicklung mit Prompt Engineering