

**andrena**

OBJECTS

Experts in agile software engineering



## KI Basics für SW Engineers

Trainingsinhalte gemäß Kompetenzpflicht  
nach Art. 4 KI-Verordnung / EU AI Act



# KI Basics für Software Engineers

Ein Tag, ein umfassender Einblick in die KI in der professionellen Softwareentwicklung, eigene Erfahrung mit Prompt Hacking, RAG und Co. – das ist das KI Basics Training für professionelle Software Engineers.

In diesem sehr interaktiven Seminar erfährst Du, was KI Dir bringt, wenn Du professionell Software entwickelst, inklusive einer kleinen Vorschau auf kommende Features. Außerdem gehen wir auf die aktuelle Rechtslage ein.

## Die Inhalte des Kurses

Wir beginnen mit einer kurzen Einführung zum Thema "KI in der Softwareentwicklung – was geht, was nicht?" und widmen uns dann direkt der Praxis. Einige der Themen:

**GitHub Copilot:** ... kann mittlerweile mehr als nur Autocomplete auf Steroiden. Es gibt die Chat Funktion, die den Code Kontext kennt und sich auf Dateien und einzelne Code-Stellen beziehen kann. Dann gibt es noch die Inline Chat Funktion, mit der man einzelne Codestellen markieren und z.B. erklären oder direkt ändern lassen kann. Dafür gibt es eigene slash commands (/explain, /fix, /test,...). All das probieren wir in einer ausführlichen Übung aus.

**Prompt-Hacking:** Alles, was ein Sprachmodell weiß, kann abgerufen werden, auch Passwörter. Das zeigt eine Übung, in der jeder Teilnehmer versucht, einem Sprachmodell ein Passwort zu entlocken. In jeder Stufe werden die Firewalls stärker und die Prompts/Versuche kreativer. Schaffst du es bis zum letzten Level?

**Retrieval Augmented Generation (RAG):**

Sprach-Modelle können Wissen, das sie im Training aufgesaugt haben,

zusammenfassen und ausliefern. Doch was tun mit Informationen, die im Training nicht dabei waren, die aber für eine Aufgabenstellung nötig sind? Diese müssen im Kontext mitgegeben werden. Genau das passiert beim RAG. Dazu legen wir zuerst Text in einer Vektor-Datenbank ab, das Sprach-Modell zapft die neue Datenquelle an und generiert originelle, kontext-bezogene Antworten.

## Sneak Preview:

Was ist ein Agent und wie rüste ich ihn mit Werkzeugen aus, um eine Aufgabe noch besser zu erledigen? Auch dazu machen wir eine kurze Übung.

## Recht & Ordnung:

„Ich kann das, aber darf ich es auch?“ – dieser Frage im Zusammenhang mit KI gehen wir in unserem Teil zu Rechtsgrundlagen und Datenschutz nach.

## Was bringt Dir das Training?

Du hast selbst ausprobiert, wie Du KI einsetzen kannst, um

- Dich von Aufgaben zu entlasten, die sich ständig wiederholen
- damit immer effizienter zu werden
- und zu sehen, wie durch KI ganz neue Use Cases möglich werden



## Durchführungsdauer:

1Tag

## Kursrsprache:

Deutsch

## Zertifizierung:

Nein

## Zielgruppe:

Softwareentwickler\*innen

## Buchbar:

Öffentlich & Inhouse



Weitere Information zum Training findest Du hier!