

# TRAINING

## Schneller Testen mit generativer KI

### Kursbeschreibung

Lernen Sie in dieser 2-tägigen Schulung unterschiedliche Typen der KI kennen, die aktuell beim Softwaretest Verwendung finden und wie generative KI Sie unterstützen kann.

Mit konkreten Beispielen vermitteln wir Ihnen praxisnah verschiedene Techniken zur Abfrage eines KI-Modells zur Unterstützung Ihrer Softwaretestaktivitäten. Hierzu erhalten Sie Zugriff auf unser Portal, das Ihnen die Möglichkeit gibt, mit verschiedenen LLMs (Large Language Modell) zu experimentieren. Nutzen Sie auf diese Weise KI, um Testdesign und -analyse, Testdatengenerierung, Testautomatisierung und Wartungsaktivitäten zu beschleunigen.

Identifizieren und bewerten Sie gleichzeitig die Risiken bei der Verwendung der KI.

### Zielgruppe

- Tester:innen, Testmanager:innen, Consultants,
- Entwickler:innen, Testautomatisierungs-Ingenieur:innen,
- Produktverantwortliche, Projektleiter:innen,
- Business-Analysten, Produktverantwortlicher

### Voraussetzungen

- Erfahrung im Softwaretest (zumindest Grundkenntnisse ISTQB CT FL)
- keine Vorkenntnisse über KI erforderlich
- keine Programmier-/Entwicklerkenntnisse erforderlich

### Lernziele

- Sie beherrschen die Grundlagen der Nutzung generativer KI im Softwaretest.
- Sie wenden die verschiedenen Techniken zur Abfrage eines KI-Modells (Prompt Engineering) im Zusammenhang mit für Softwaretest-Aktivitäten korrekt an.
- Sie setzen KI zur Beschleunigung von Testanalyse/-entwurf, zur Optimierung von Test-Suiten sowie zur Testautomatisierung und -wartung ein.
- Sie können die Risiken des Einsatzes von KI zur Beschleunigung von Softwaretests identifizieren und bewerten.

### Referentin



Anne Kramer

### In Kooperation

 **Smartesting**<sup>®</sup>

 **ISYSTAKADEMIE**

**sepp.med**

# TRAINING

## Schneller Testen mit generativer KI

### Highlights

- Fokus: Der Anwendungsschwerpunkt der Schulung liegt auf der Nutzung generativer KI im Softwaretest.
- Learning by Doing: In  $\frac{2}{3}$  der Zeit werden praktische Anwendungsfälle geübt.
- Aktualität: Die Schulung ist auf dem neuesten Stand der Technik und wird durch das KI-Labor von Smartesting unterstützt.

### Sprachen

Deutsch, Englisch, Französisch

### Schwerpunkte

- Einführung in die Nutzung generativer KI im Softwaretest
- Testen mit Large Language Models (LLM) - wie man gute Ergebnisse erhält
- Risiken generativer KI beherrschen
- LLM-basierte Test-Tools
- Fazit: Was haben wir gelernt?

### Verwendete LLMs und KI-gestützte Werkzeuge

- GPT 3.5 und GPT 4 (OpenAI)
- Mistral Small und Mistral Medium (Mistral)
- LLM Workbench, RAG-Anwendung und Gravity (Smartesting)
- CodeLLama (Meta)
- Sonar Small und Sonar Medium (Perplexity)
- Claude-3 Opus, Sonnet, und Haiku (Anthropic)

### Dauer

2 Tage -14 Stunden

### Format

Online / Präsenz, nach Vereinbarung

### Teilnahmebestätigung

Sie erhalten eine Teilnahmebestätigung