Software Engineering für Künstliche Intelligenz (KI)

Kompetenzen zur gezielten Auswahl und Qualitätssicherung von KI-Systemen

Beginn:
11.05.2027 - 09:00 Uhr
Ende:
12.05.2027 - 16:30 Uhr
Dauer:
2,0 Tage

Flex: Ostfildern oder Online

Veranstaltungsnr.: **36171.00.007**

Leitung

Dr. Andrea Herrmann
Herrmann & Ehrlich

Präsenz oder Online
EUR 1.310,00
(MwSt.-frei)
Mitgliederpreis
EUR 1.179,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:

GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIK



BESCHREIBUNG

FOCUS TOP ANBIETER FÜR WEITERBILDUNG 2026 Technische Akademie Esslingen e. V. FOCUS.DE/BUSINESS

BESTE ANBIETER WEITERBILDUNG 2025/26 stern
Berufliche Weiterbildung
Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
Technische Akademie Esslingen
Quelle: Globis Consulting
stern.de/weiterbildung2025
Gültig bis Dezember 2026

CHIP Herausragend Programmierung
Analyse von 185 IT-Weiterbildern November 2025
TAE
Unabhängige Tests seit 1976



Die Künstliche Intelligenz (KI) ist eine Schlüsseltechnologie, die zunehmend in verschiedenen Branchen eingesetzt wird.

Zur Vorbereitung des Einsatzes von KI muss wie für jedes technische System zunächst der Anwendungsfall durchdacht werden, einschließlich Anforderungen, Risiken und technischen Alternativen. Durch die Teilnahme am Seminar gewinnen Sie nicht nur ein fundiertes Verständnis für die Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten von KI, sondern auch die Fähigkeit, Software-Engineering-Techniken auf KI-Systeme anzuwenden. Als Ergebnis des Seminars schreiben Sie eine Spezifikation an ein KI-System für Ihren Anwendungsbereich. Letztendlich werden Sie befähigt, sich als kompetente Fachkraft auf dem Gebiet der KI zu etablieren und einen wertvollen Beitrag zum Verständnis und zur Einführung dieser Technologie zu leisten.

Ziel der Weiterbildung
Dieses Seminar bietet eine umfassende Einführung in die Künstliche Intelligenz (KI) und deren Anwendungen. Insbesondere beschäftigen wir uns mit der Spezifikation von Anforderungen, der Konzeption, dem Training und der Qualitätssicherung von KI-Systemen. Wir behandeln verschiedene Typen von KI, Formen der Wissensdokumentation, Entscheidungsunterstützungsmethoden und ethische Aspekte. Des Weiteren erfahren Sie, wie die Digitalisierung von Wissen, Sprach- und Bildverarbeitung funktioniert. Die Teilnehmenden lernen, einen Anwendungsfall und Qualitätskriterien für eine KI zu spezifizieren und ein Konzept für deren Testen zu erstellen.

PROGRAMM

Dienstag, 11. und Mittwoch, 12. Mai 2027
9:00 bis 12:15 und 13:15 bis 16:30 Uhr

1. Einführung

- Was ist KI? Wozu KI? Wer nutzt KI wofür?
- starke versus schwache KI

2. Anforderungen an KI im Problemraum / Anwendungs-Kontext

- Einführung Requirements Engineering für KI
- Zwecke und Typen von KI: Klassifikation, Entscheidung, Prognose, Chatbot / LLM, Wissenssuche, Übersetzung, Kreativität
- Darstellen von funktionalen und Qualitätsanforderungen an KI
- Machbarkeitsanalyse: Probieren geht über Studieren

3. Entscheidungsunterstützung und autonome Entscheidungen durch KI

- vom Problemraum (Bedarf) zum Lösungsraum (Algorithmus)
- Alternativen zur KI, z.B. Data Science, regelbasierte Systeme
- Lernen
- Entscheidungsbäume, Wahrheitstafeln, Spieltheorie
- Autonomiegrade
- Maschinenethik und juristische Aspekte

4. Digitalisierung und Nutzung von Wissen

- Daten und Wissen
- Modelle und Ontologien: Digitalisierung von Wissen
- Case Based Reasoning

5. KI auswählen

- Architekturen von KI-Systemen
- Model Cards und Benchmarks
- Auswahl von KI-System mit Nutzwertanalyse

6. Sprach- und Textverarbeitung

7. Bildverarbeitung

8. Anpassen und Trainieren von KI

- Lernen
- Trainieren – überwacht und unüberwacht

9. Qualität und Testen von KI

- Qualitätskriterien
- Testen, Testkonzept

TEILNEHMER:INNENKREIS

Softwareingenieure, Qualitätsmanager, Berater und Manager, die sich mit der Einführung von KI-Systemen beschäftigen und für deren Einführung zuständig sind.

REFERENT:INNEN



Dr. Andrea Herrmann
Herrmann & Ehrlich

Herrmann & Ehrlich, Stuttgart

Weitere Veranstaltungen

Software Requirements Engineering

Kreativität im Software Engineering – Methoden für innovative Softwareentwicklung

Grundlagen des Requirements Engineering

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



Anfahrt
Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

Hotelbuchung

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet Verpflegung (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:
Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.310,00 € (MwSt.-frei) vor Ort
1.310,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

Fördermöglichkeiten:
Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die ESF-Fachkursförderung mit 45 % Zuschuss zu Ihrer Teilnahmegebühr zur Verfügung (solange das Fördervolumen noch nicht ausgeschöpft ist).
Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie hier.

Inhouse Durchführung:
Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles Inhouse-Training an.

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?