


Software Engineering für Künstliche Intelligenz (KI)

Kompetenzen zur gezielten Auswahl und Implementierung von KI-Komponenten

Beginn: 20.10.2025 - 09:00 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 36171.00.003	Präsenz oder Online
Ende: 21.10.2025 - 16:30 Uhr		Leitung <u>Dr. Andrea Herrmann</u>	EUR 1.310,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 2,0 Tage		Herrmann & Ehrlich	Mitgliederpreis ⓘ EUR 1.179,00 (MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG



Dieses Seminar bietet die Gelegenheit, das Wissen und die Fähigkeiten im Bereich Künstliche Intelligenz zu erweitern, einer Schlüsseltechnologie, die zunehmend in verschiedenen Branchen eingesetzt wird. Durch die Teilnahme gewinnen Sie nicht nur ein fundiertes Verständnis für die Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten von KI, sondern auch die Fähigkeit, gezielt KI-Systeme auszuwählen und einzuführen. Der Mehrwert liegt darin, dass Sie sowohl theoretische als auch praktische Kenntnisse erwerben, die Ihnen helfen, in einer Welt, die von KI geprägt ist, erfolgreich zu navigieren. Sie profitieren davon, indem Sie sich in einem wachsenden und zukunftsweisenden Bereich positionieren. Letztendlich ermöglicht Ihnen das Seminar, sich als kompetente Fachkraft auf dem Gebiet der KI zu etablieren und einen wertvollen Beitrag zur Verwendung und Weiterentwicklung dieser Technologie zu leisten.

Ziel der Weiterbildung

Dieses Seminar bietet eine umfassende Einführung in Künstliche Intelligenz (KI) und deren Anwendungen, insbesondere in die Auswahl und Einführung von KI-Systemen. Es behandelt verschiedene Typen von KI, Formen der Wissensdokumentation, Entscheidungsunterstützungsmethoden und ethische Aspekte. Des Weiteren werden

Digitalisierung, Sprach- und Bildverarbeitung diskutiert. Trainingsmethoden und Qualitätskriterien von KI werden ebenfalls behandelt. Teilnehmer lernen, den Anwendungsfall für die KI zu spezifizieren, den passenden Algorithmus auszuwählen, anzupassen, zu trainieren, zu optimieren und systematisch zu testen. Das Ziel ist nicht, KI selbst zu entwickeln.

IMMER TOP!

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?

PROGRAMM

Montag, 20. und Dienstag, 21. Oktober 2025
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

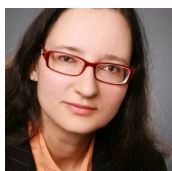
9. Qualität und Testen von KI

- 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, Markgröningen

Weitere Veranstaltungen

[Requirements Engineering nach IREB \(Zertifikatskurs\)](#)

[Software Requirements Engineering](#)

[Grundlagen des Requirements Engineering](#)

VERANSTALTUNGSORT

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

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.



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](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere 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.