

AI010 KI-Kompetenz gemäß KI-Verordnung Art. 4

Kurzbeschreibung:

Teilnehmende erhalten einen Überblick über die Funktionsweise von KI-Systemen sowie regulatorische und ethische Anforderungen gemäß KI-Verordnung Art. 4. Chancen, Risiken und praxisnahe Fähigkeiten, etwa im Prompting, werden vermittelt. Übungen vertiefen den verantwortungsvollen Umgang mit KI-Systemen. Eine optionale Prüfung ermöglicht den Nachweis der erworbenen KI-Kompetenz.

Zielgruppe:

- Alle, die KI im beruflichen Kontext nutzen
- Alle Interessierten, die ihre KI-Kompetenzen erweitern möchten

Voraussetzungen:

- Grundlegende Computer- und IT-Kenntnisse
- Keine spezifischen Vorkenntnisse in KI erforderlich

Sonstiges:

Dauer: 1 Tage

Preis: 750 Euro plus Mwst.

Ziele:

- Technisches Verständnis: Die grundlegende Funktionsweise von KI-Systemen verstehen, einschließlich maschinellem Lernen und Datenverarbeitung
- Regulatorische Kompetenz: Die Anforderungen der KI-Verordnung Art. 4 kennen und wissen, wie diese in der Praxis umzusetzen sind
- Ethisches Bewusstsein: Ethische Aspekte und Verantwortlichkeiten im Umgang mit KI identifizieren und anwenden können
- Risikobewertung: Chancen und Risiken von KI-Anwendungen einschätzen und geeignete Maßnahmen treffen können
- Praktische Fähigkeiten: Prompting Skills entwickeln und anwenden

Darüber hinaus bildet der Kurs eine gute Basis für weitere Aufbaukurse, z.B.:

AI100 KI-Beauftragter

Inhalte/Agenda:

- Begrüßung und Einführung

Modul 1: Technische Funktionsweise von KI-Systemen

- ◆ Grundlagen der Künstlichen Intelligenz
- ◆ Maschinelles Lernen & Deep Learning: Grundprinzipien, Algorithmen und Modelle
- ◆ Neuronale Netze & Trainingsprozesse: Von der Datenaufnahme bis zur Entscheidungsfindung
- ◆ Grenzen und Herausforderungen: Datenqualität, Overfitting, Black-Box-Problematik

Modul 2: Regulatorische Anforderungen

- ◆ Überblick über die KI-Verordnung Art. 4
- ◆ Pflichten und Verantwortlichkeiten von Anwendern und Betreibern
- ◆ Haftungs- und Datenschutzfragen: DSGVO und Risikomanagement
- ◆ Diskussion von Fallbeispielen

Modul 3: Ethische Anforderungen

- ◆ Ethik in der KI: Grundprinzipien
- ◆ Mitigation von Bias und Diskriminierung
- ◆ Transparenz und Erklärbarkeit von KI-Systemen
- ◆ Verantwortlichkeit & Grundrechte: Umgang mit ethischen Dilemmata in der Praxis

Modul 4: Chancen & Risiken von KI

- ◆ Wachstum trotz Fachkräftemangel
- ◆ Steigerung der Unternehmenseffizienz
- ◆ Sicherheit durch KI-gestützte Systeme
- ◆ Verringerung von menschlichen Fehlern
- ◆ Verlust von menschlicher Expertise
- ◆ Gefahren durch KI-gestützte Angriffe
- ◆ Risiken für Datenschutz und Privatsphäre
- ◆ Strategien zur Risiko-Minimierung
- ◆ Best Practices für den verantwortungsvollen KI-Einsatz

Modul 5: Prompting Skills

- ◆ Grundlagen des Prompt Engineering: Best Practices für effektive Prompts
- ◆ Praktische Übungen mit aktuellen KI-Tools
- ◆ Open Source vs. kommerzielle Lösungen: Vor- und Nachteile für Unternehmen
- ◆ Einsatzmöglichkeiten in verschiedenen Branchen: Praxisbeispiele
- ◆ Tipps und Tricks für den Alltag

Zusammenfassung der Lernergebnisse

Feedbackrunde

Prüfung

Zertifikatsübergabe