

## ***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 Engineerings: 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**