

## ***AI010 KI-Kompetenz gemäß KI-Verordnung Art. 4***

### **Kurzbeschreibung:**

Der eintägige Kurs **AI010 KI-Kompetenz gemäß KI-Verordnung Art. 4** richtet sich an alle Anwender und Betreiber von KI-Systemen, die die Anforderungen der KI-Verordnung Art. 4 erfüllen möchten.

Der Kurs bietet einen umfassenden Überblick über die technische Funktionsweise von KI-Systemen, die aktuellen regulatorischen und ethischen Anforderungen, Chancen und Risiken sowie praktische Fähigkeiten im Umgang mit KI wie etwa im Bereich der Prompting.

Durch die mit praktischen Übungen angereicherte Schulung erwerben die Teilnehmer das notwendige Wissen und die Kompetenzen, um KI-Systeme verantwortungsvoll und effektiv zu nutzen und zu betreiben. Der Nachweis der KI-Kompetenz erfolgt über eine optionale Prüfung am Ende des Workshops.

### **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**