

## AI135 KI-Auditor

### Kurzbeschreibung:

Unser Kurs **AI135 KI-Auditor** bietet eine umfassende Einführung in die Bewertung und Prüfung von Künstlicher Intelligenz gemäß den aktuellen rechtlichen und technischen Standards.

Die Teilnehmenden lernen, wie KI-Systeme entwickelt, geprüft und überwacht werden können, um gesetzliche und ethische Anforderungen zu erfüllen. Dabei werden insbesondere der EU AI Act, internationale Normen wie ISO/IEC 42001 und relevante Datenschutzgesetze (z. B.

DSGVO) beleuchtet. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der Risikobewertung, der Konformitätsprüfung und den Prüfmethoden für KI-Systeme, einschließlich spezialisierter Ansätze wie der VDE SPEC 92006 und der TÜV AI Assessment Matrix.

Dieser Kurs **AI135 KI-Auditor** vermittelt die notwendigen Kenntnisse, um KI-Technologien sicher, effektiv und verantwortungsvoll einzusetzen. Ergänzt durch praxisorientierte Inhalte und bewährte Prüfverfahren, bereitet er die Teilnehmenden optimal auf die Herausforderungen im Bereich der KI-Audits vor.

### Zielgruppe:

- KI-Auditoren
- Compliance-Beauftragte
- Verantwortliche für die Einführung und Umsetzung von ISO/IEC 42001:2023
- KI-Beauftragte
- KI-Berater

### Voraussetzungen:

- Vorheriger Besuch des **AI120 AIMS-Implementierung gemäß ISO/IEC 42001:2023** oder Erfahrung mit Managementsystemen sowie vorherige grundlegende Befassung mit der ISO/IEC 42001:2023
- Vorheriger Besuch des **SC135 Interner Auditor** oder vergleichbare Auditkenntnisse

### Sonstiges:

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 2390 Euro plus Mwst.

### Ziele:

- Verständnis für die Grundlagen und Funktionsweise von KI-Systemen erlangen.
- Überblick über den rechtlichen Rahmen, insbesondere den EU AI Act und seine Risikoklassifizierung, gewinnen.
- Kenntnis der Anforderungen an Konformitätsbewertungen und Dokumentationen für KI-Systeme erlangen.
- Fähigkeit, technische Aspekte von KI-Systemen wie Modellvalidierung, Bias-Erkennung und Performance-Bewertung zu analysieren.
- Einblick in Prüfmethoden und spezifische Verfahren wie die VDE SPEC 92006 und TÜV AI.Lab

Assessment Matrix gewinnen.

- Fähigkeit, ethische, sicherheitstechnische und regulatorische Anforderungen auf eigene KI-Systeme anzuwenden.
- Praktische Kenntnisse zur Durchführung von Audits und Qualitätssicherungsmaßnahmen erwerben.

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

**AI100 KI-Beauftragter**

**AI060 KI GRC Specialist**

## Inhalte/Agenda:

### • Modul 1: Grundlagen und rechtlicher Rahmen

- ♦ Einführung in KI-Systeme
  - ♦ ♦ Arten von KI-Systemen und ihre Anwendungen
  - ♦ Grundlegende KI-Architektur und Funktionsweise
  - ♦ Aktuelle Entwicklungen und Trends
- ♦
- ♦ Rechtliche Grundlagen
  - ♦ ♦ EU AI Act und seine Auswirkungen
    - ♦ · Risikoklassifizierung nach EU AI Act
    - Was sind Konformitätsbewertungen
    - Konformitätsbewertungsverfahren für die verschiedenen Level
    - Definitionserklärung minimales Risiko vs. kein Risiko
    - Anforderungen an Konformitätsbewertungsstellen
    - Dokumentationsanforderungen und technische Unterlagen
    - Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung
    - Identifikation und Bewertung von KI-spezifischen Risiken
    - Aktives und passives Risikomanagement
  - ♦ Internationale Regulierungen und Standards
    - ♦ · KI-Managementsysteme nach ISO/IEC 42001
      - Struktur und Anforderungen der ISO 42001
      - Integration in bestehende Managementsysteme
      - Prozesslandschaft und Dokumentationspyramide
      - Rollen und Verantwortlichkeiten
  - ♦ Datenschutzrechtliche Anforderungen (DSGVO)
- ♦

### Modul 2: Technische Aspekte und Prüfmethoden

- ♦ Ethische Bewertung von KI-Systemen
  - ♦ ♦ Relevanz von ethischen Bewertungen
  - ♦ Konzeptuelle Übersicht
- ♦ Technische Evaluation von KI-Systemen
  - ♦ ♦ Bewertung von Trainingsdaten und Datenpipelines
  - ♦ Modellvalidierung und Performance-Metriken
  - ♦ Bias-Erkennung und –Bewertung
- ♦ Sicherheit und Robustheit
  - ♦ ♦ Cybersicherheit für KI-Systeme
  - ♦ Adversarial Attacks und Verteidigungsstrategien
  - ♦ Systemstabilität und Fehlertoleranz
- ♦ Qualitätssicherung und Audit-Grundlagen
  - ♦ ♦ Kontinuierliche Überwachung
  - ♦ Prinzipien und Methoden des KI-Audits
  - ♦ Audit-Trail und Nachvollziehbarkeit
- ♦

### Modul 3: Prüfverfahren für KI-Systeme – Theorie & Praxis

- ♦ VDE SPEC 92006
- ♦ TÜV AI.AM
- ♦

### Zertifikatsprüfung