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