

AI135 KI-Auditor gemäß ISO/IEC 42001, VDE SPEC 90012, TÜV AI.AM

Kurzbeschreibung:

Teilnehmende erhalten eine praxisnahe Einführung in die Bewertung und Prüfung von KI-Systemen nach aktuellen rechtlichen und technischen Standards. Vermittelt werden EU AI Act, ISO/IEC 42001, Datenschutzgesetze und praxisorientierte Prüfverfahren. Behandelt werden Risikobewertung, Konformitätsprüfung und spezialisierte Methoden wie VDE SPEC 90012 und TÜV AI Assessment Matrix.

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 90012 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
- ◆ Qualitäts sicherung 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 90012
- ◆ TÜV AI.AM
- ◆

Zertifikatsprüfung