KI in der Medizintechnik: Grundlagen, Einordnung und regulatorische Orientierung .

Das kompakte Einstiegsseminar für alle, die KI in der Medizintechnik verstehen, einordnen und die nächsten Umsetzungsschritte.

Seminar	6 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	8 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 09542

Stand: 01.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/09542

Künstliche Intelligenz verändert die Medizintechnik in immer mehr Anwendungsfeldern und stellt Unternehmen zugleich vor neue fachliche und regulatorische Fragen. Gerade für Einsteigerinnen und Einsteiger ist es wichtig, die wesentlichen Begriffe, Einsatzmöglichkeiten und Rahmenbedingungen zunächst einzuordnen, bevor konkrete Entwicklungs- oder Umsetzungsentscheidungen getroffen werden. Dieses Seminar vermittelt daher einen verständlichen und strukturierten Überblick über KI in der Medizintechnik, die wichtigsten regulatorischen Bezugspunkte sowie typische Anforderungen entlang des Produktlebenszyklus. Im Mittelpunkt stehen Orientierung, Einordnung und ein praxisnahes Verständnis dafür, welche Themen in Ihrem Unternehmen relevant werden können und welche ersten Schritte sinnvoll sind.

Nutzen

- Sie lernen kennen, welche KI-Anwendungen in der Medizintechnik relevant sind.
- Sie erhalten einen Überblick über die wichtigsten regulatorischen Rahmenwerke und deren Bedeutung für KI-basierte Medizinprodukte.
- Sie verstehen, welche grundlegenden Anforderungen an Dokumentation, Risiko und sichere Umsetzung im Unternehmen zu beachten sind.
- Sie erkennen, welche ersten sinnvollen Schritte für die Bewertung und Einordnung in Ihrem Unternehmen notwendig sind.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus der Medizinprodukteindustrie, die KI-basierte Medizinprodukte und ihre regulatorische Einordnung erstmals oder mit wenig Vorerfahrung kennenlernen möchten.
Besonders geeignet ist es für Mitarbeitende aus RA, QM, Software, Projektleitung, Risikomanagement, Regulatory Affairs und Produktmanagement, die einen kompakten und strukturierten Überblick suchen.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Sie erhalten eine Teilnahmebescheinigung der TÜV Rheinland Akademie.

Inhalte des Seminars

- Einführung in KI in der Medizintechnik.
- Zentrale Begriffe, Chancen und Herausforderungen.
- Anwendungsfelder in Diagnostik, Therapie und personalisierter Medizin.
- Regulatorische Einordnung von MDR, IVDR, EU AI Act und FDA.
- Grundlegende Anforderungen an Entwicklung, Dokumentation, Risikomanagement und Gebrauchstauglichkeit.
- Typische Herausforderungen im Produktlebenszyklus.
- Erste sinnvolle Umsetzungsschritte im Unternehmen.

Wichtige Hinweise

- Die Inhalte des Seminars berücksichtigen den aktuellen Stand der Regularien / Harmonisierung.
- Das Seminar ist anerkannt als Rezertifizierungsveranstaltung für Absolventen des Lehrgangs „Expert Medical Software (TÜV)“ und wird mit 8 UE angerechnet.
- Als zusätzliches Angebot erhalten Sie einen 8-wöchigen kostenfreien Vollzugriff auf die Online-Publikationen „Medizinprodukte planen, entwickeln, realisieren digital“ sowie ein kostenloses 6-monatiges Abonnement der Zeitschrift „mt|medizintechnik“ zur Vertiefung Ihres Wissens.

  https://mpr.tuev-media.de
  https://mt-medizintechnik.de

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Als zusätzliches Angebot erhalten Sie einen 8-wöchigen kostenfreien Vollzugriff auf die Online-Publikation "KI-Management nach ISO/IEC 42001".

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/09542 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.