

A27

Künstliche Intelligenz in der Arbeitssicherheit

Praktisches Wissen und Anwendungsbeispiele zur Sicherheit am Arbeitsplatz mit künstlicher Intelligenz

KI verändert die Arbeitswelt auf vielen Ebenen. So gibt es im Hinblick auf die Arbeitssicherheit verschiedene Aspekte: Es entstehen neue Arbeitsaufgaben, -tätigkeiten, -abläufe und -organisationen als auch neue Arbeitsmittel. Zu letzteren gehören z. B. kollaborative Robotik, selbstlernende Systeme, intelligente Schutzkleidung, Arbeitsassistenzsysteme und fahrerlose Transportsysteme.

Angesichts solcher tiefgreifender Veränderungen gilt es, das Zusammenspiel von Mensch und (KI-gestütztem) Arbeitsmittel menschengerecht zu gestalten. Entsprechend müssen die Kriterien des Arbeits- und Gesundheitsschutzes geprüft, angepasst und weiterentwickelt werden, um mit den Innovationen im KI-Bereich schritthalten zu können.

Zielgruppe:

- Fachkräfte für Arbeitssicherheit; Führungskräfte, Geschäftsführer
- Fach- und Führungskräfte, die sich mit dem technologischen Wandel durch KI befassen

Ziel des Lehrgangs

Dieser Lehrgang legt den Schwerpunkt auf die Vermittlung von Grundlagenwissen und Verstehen über die Bedeutung von KI als unterstützendes Element im Arbeitsschutz. Der Fokus liegt auf der Sensibilisierung für Potenziale und Herausforderungen, ohne eine tiefgehende technische Umsetzung zu fordern. Durch die Veranschaulichung mit praxisnahen Anwendungsbeispielen sollen die Teilnehmer in die Lage versetzt werden, die Relevanz von KI im Arbeitsschutz zu erkennen und einfache Implementierungsstrategien zu entwickeln.

Lehrgangsinhalte (Auszug)

- Definition von KI und maschinellem Lernen
- Überblick über verschiedene KI-Modelle
- Anwendungsgebiete von KI in der Industrie
- Potenziale und Herausforderungen
- Analyse von Arbeitsumgebungen durch KI
- Früherkennung von Sicherheitsrisiken
- Automatisierte Risikobewertungssysteme
- Einsatz von KI zur vorausschauenden Wartung von Maschinen
- Reduzierung von Unfällen durch präventive Instandhaltung
- Integration von KI in kollaborative Robotersysteme
- Berücksichtigung menschlicher Faktoren bei der Implementierung von KI
- Ethik, Recht und Datenschutz in der KI-Anwendung
- Schritte zur Integration von KI in bestehende Sicherheitsmanagement-Systeme
- Aktuelle Entwicklungen in der KI und deren Auswirkungen auf die Arbeitssicherheit
- Diskussion über zukünftige Herausforderungen und Chancen

Dauer und Termine (auch als Inhouse Schulung)

Tagesseminar in Mülheim an der Ruhr oder als
ONLINE Schulung: 15.04.2024; 25.09.2024

Abschluss

Teilnahmenachweis

Kosten

510,00 € (steuerfrei nach § 4 Nr. 21 a) bb) UStG.)
inkl. Seminarunterlagen

Fördermöglichkeiten

Eine von mehreren Finanzierungsoptionen ist der Bildungsscheck. Wir beraten Sie gerne!

Weitere Seminarthemen

- Auffrischung Fachkraft für Arbeitssicherheit
- Brandschutzbeauftragter
- Befähigte Person/Sachkundes Schulungen

Kontakt

seminare@lvq.de; 0208 99388 32

LVQ Weiterbildung und Beratung GmbH

Ruhrorter Straße 47 ■ 45478 Mülheim an der Ruhr ■ LVQ.de
T 0208 99388-0 ■ F 0208 99388-99 ■ office@LVQ.de