KI-Technologien in der Elektrotechnik.

Workshop für die Anwendung von künstlicher Intelligenz (KI) in der Elektrotechnik.

Seminar	9 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	8 Unterrichtseinheiten	Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 07181

Stand: 02.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/07181

Nutzen Sie künstliche Intelligenz (KI), um Effizienz und Sicherheit in der Elektrotechnik zu steigern. Wir bringen Sie mit dem Seminar „KI-Technologien in der Elektrotechnik“ auf Stand und vermitteln Ihnen, was KI in der Elektrotechnik heute kann, was noch nicht, und wie Sie damit Prozesse sinnvoll unterstützen – nicht ersetzen. Sie lernen, wie man KI-Werkzeuge wie ChatGPT, Datenanalyse-Tools und Automatisierungstechnologien gezielt in der Elektrotechnik nutzt – zur Risikobewertung, Dokumentenerstellung, Gefährdungsbeurteilung oder Recherche. Ohne Fachchinesisch, ohne heiße Luft. Sie lernen, KI-Technologien zu bewerten, praxisnah zu implementieren und in bestehende Systeme zu integrieren.

Nutzen

- Fundiertes Verständnis moderner KI-Technologien: Lernen Sie Kernkonzepte von KI und Tools wie ChatGPT kennen und anwenden.
- Praktische Anwendbarkeit in der Elektrotechnik: Verstehen Sie, wie KI Risiken minimiert, Daten analysiert und Prozesse nachhaltig verbessert.
- Wissenstransfer in eigene Projekte: Bauen Sie praktische Kompetenzen zur Integrationsfähigkeit von KI in Ihre Systeme auf.
- Optimierungsstrategien: Entdecken Sie, wie KI im Arbeitsalltag manuelle Prozesse ersetzt und die Datenanalyse vereinfacht.

Zielgruppe

Ingenieure, Techniker, Fachkräfte in der Elektrotechnik, Entscheider und Betreiber, die wissen wollen, wie KI heute wirklich funktioniert – und was sie morgen leisten kann.

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

Inhalte des Seminars

- KI in der Praxis: Was ist möglich, was nicht? Wo bringt KI heute schon echten Mehrwert? Wo sind die Grenzen?
- Künstlichen Intelligenz verstehen: Funktionsweise von Systemen wie ChatGPT & Co., Grundlagen moderner KI-Modelle, Praxiswissen statt Theorie.
- KI im Alltag: So nutzen Sie KI richtig – vom sinnvollen Prompt bis zum konkreten Anwendungsszenario.
- Praktische Anwendungsfälle:
  - KI als Analyse- und Recherchewerkzeug für Dokumente, Bilder und Medien – schnell, treffsicher, zeitsparend.
  - KI-gestützte Auswertung von Messdaten
  - Automatisierte Erstellung von Prüfberichten, Dokumentationen und Präsentationen
  - KI zur Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen, Betriebs- und Arbeitsanweisungen – schneller zum verwertbaren Ergebnis.
  - Predictive Maintenance mit KI verstehen und umsetzen
- Ethik, EU-Act, Datenschutz und Sicherheit im Kontext von KI-Anwendungen: Umgang mit sensiblen Daten.
- Change-Management - KI braucht Führung, keinen Wildwuchs: KI richtig einführen – mit Plan, Klarheit und Akzeptanz
- Praktische Beispiele und Projektarbeit: Erarbeitung eigener KI-Anwendungsfälle.

Wichtige Hinweise

Das Seminar richtet sich an Einsteiger und Fortgeschrittene. Vorkenntnisse sind hilfreich, aber nicht erforderlich.
Bringen Sie bitte für die Präsenzseminare einen Laptop zum Seminar mit.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/07181 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.