

KI-Technologien in der Elektrotechnik

KI-Technologien in der Elektrotechnik



Seminar



3 Termine verfügbar



Teilnahmebescheinigung



Präsenz / Virtual Classroom



8 Unterrichtseinheiten



Online durchführbar

Seminarnummer: 07181

Stand: 20.05.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/07181>

Ziel des Seminars ist es, den Teilnehmer:innen ein tiefgehendes Verständnis für die Anwendungsmöglichkeiten von KI in der Elektrotechnik zu vermitteln. Die Teilnehmenden sollen befähigt werden, KI-Technologien zu bewerten, zu implementieren und in bestehende Systeme zu integrieren. Weiterhin werden sie in die Lage versetzt, durch den strategischen Einsatz von KI die betriebliche Effizienz zu steigern und Prozesse nachhaltig zu optimieren.

Nutzen

- Erkunden Sie die Welt der KI, verstehen Sie ihre Kernkonzepte und lernen Sie führende Technologien wie ChatGPT kennen.
- Vertiefen Sie Ihr Wissen über die Anwendungsmöglichkeiten von KI in der Elektrotechnik.
- Entdecken Sie, wie KI in der Elektrotechnik praktisch angewendet wird und welche Effekte sie auf die Effizienzsteigerung hat.

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Ingenieur:innen, Techniker:innen und Entwickler:innen sowie Führungskräften und Entscheidern aus dem Bereich der Elektrotechnik, die ihr Wissen im Bereich der Künstlichen Intelligenz erweitern möchten.

Inhalte des Seminars

- Einführung in die Grundlagen der Künstlichen Intelligenz: Verstehen von ChatGPT und anderen KI-Technologien.
- Überblick über KI-Systeme und Algorithmen: Wie KI funktioniert und in verschiedenen Kontexten eingesetzt wird.

- KI im Alltag: Richtige Nutzung von Prompts und weitere nützliche Tipps.
- Praktische Anwendungsfälle in der Elektrotechnik:
 - Datenanalyse und -verarbeitung mit KI, einschließlich der Nutzung von Messdaten aus elektrotechnischen Prüfungen zur Gewinnung betrieblicher Einsichten.
 - KI und Datenanalyse in Excel
 - Unterstützung durch KI bei der Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen sowie Betriebs- und Arbeitsanweisungen.
 - Effiziente Dokumentenrecherche mit KI.
 - Weitere Praxisbeispiele für KI in Industrie 4.0, Smart Building Systeme, Gebäudeautomation und Predictive Maintenance.
- Ethik, Datenschutz und Sicherheit im Kontext von KI-Anwendungen: Umgang mit sensiblen Daten.
- Change-Management: Strategien zur Förderung der Akzeptanz von KI-Technologien.
- Praktische Beispiele und Projektarbeit: Erarbeitung eigener KI-Anwendungsfälle.
- Zukunftsperspektiven von KI in der Elektrotechnik: Ausblick auf kommende Entwicklungen und Trends.

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.