

Jetzt berufsbegleitend qualifizieren

Zertifikatslehrgang

Datenanalyse & Reporting mit KI

KI-gestützte Analysen & Berichte professionell erstellen und wirksam integrieren

in Sales & Marketing | HR | Finance & Controlling

Akademie für wissenschaftliche Weiterbildung

Technology Arts Sciences TH Köln

Die Weiterbildung

Der Einsatz Künstlicher Intelligenz in der Datenanalyse nimmt in deutschen Unternehmen stark zu – insbesondere in datenaffinen Bereichen wie Controlling und Marketing. Gleichzeitig wird KI bislang häufig nur punktuell eingesetzt und ist selten in übergreifende Steuerungs- und Entscheidungsprozesse integriert. Der Zertifikatslehrgang „Datenanalyse und Reporting mit KI" befähigt Teilnehmende unterschiedlicher Fachrichtungen, KI systematisch für Datenanalyse, Reporting und fundierte Entscheidungen einzusetzen.

Im Basismodul erlernen Teilnehmende grundlegende Datenanalyseverfahren KI-gestützt umzusetzen und und Reportingprozesse so effizienter und zukunftsorientiert zu gestalten. Aufbauend darauf vertiefen sie ihr Wissen in einem der fachspezifischen Module *Marketing & Sales, Human Resources* oder *Finance & Controlling*. Anhand konkreter Use Cases lernen sie, eigene GPT-Modelle zu erstellen und die Qualität von Analyseergebnissen durch fortgeschrittene Prompting- und Reasoning-Techniken gezielt zu steuern. Ob Kundensegmentierung und Lead Scoring, HR-Analysen oder Forecasts und Rentabilitätsbewertungen – die Teilnehmenden automatisieren und optimieren fachspezifische Analysen, prüfen die Aussagekraft abgeleiteter Handlungsoptionen kritisch und integrieren KI-gestützte Analysen nachhaltig in ihre Reporting- und Entscheidungsprozesse.

Nach Abschluss der Weiterbildung...

... können Teilnehmende KI gezielt nutzen, um bestehende Analyse- und Reportingaufgaben in Ihrem jeweiligen Fachbereich effizienter, strukturiert und nachvollziehbar zu bearbeiten.

Nach der Weiterbildung verfügen sie über fundierte Praxiserfahrung im Umgang mit KI-gestützten Analysewerkzeugen und sind in der Lage, reale Datensätze systematisch aufzubereiten, KI-gestützte Analysen durchzuführen und die Ergebnisse fachlich korrekt einzuordnen. Dabei legen sie besonderen Wert auf Transparenz, Nachvollziehbarkeit und Ergebnisqualität, da sie typische Fehlerquellen KI-basierter Analysen erkennen, prüfen und gezielt adressieren können.

Zielgruppe & Voraussetzungen

Die Weiterbildung richtet sich an:

- Fach- und Führungskräfte aus Unternehmen, Verwaltung oder Non-Profit-Organisationen
- Mitarbeitende aus Marketing & Sales, Finance & Controlling, HR, IT
- Data-Analytics-Einsteiger:innen mit Interesse an KI-gestützten Analyseprozessen
- Personen, die datengetriebene Entscheidungen fundierter treffen und eigene Analyseworkflows entwickeln möchten

Für die Teilnahme an dieser Weiterbildung vorausgesetzt werden ein Hochschulabschluss oder eine Berufsausbildung in den genannten Bereichen, einschlägige Berufserfahrung sowie Grundlagenkenntnisse zum Thema Künstliche Intelligenz. Diese sind wahlweise über den Besuch des Moduls KI-Crashkurs unseres Zertifikatslehrgangs *KI im Unternehmen* oder die Absolvierung eines Selbstlernkurses auf der bereitgestellten Lernplattform ILU nachzuweisen. Ihr Vorwissen können sie über einen Assessment-Chatbot auf der Website der Weiterbildung testen.

Teilnahmeentgelt & Termine

Das Teilnahmeentgelt beträgt 1950€.
Die Weiterbildung findet in zwei Blöcken in Präsenz statt.
Die konkreten Termine finden Sie unter:
th-koeln.de/KIDaRe

Unternehmen im Rheinischen Revier erhalten einen Einführungsrabatt von 25%. Informieren Sie sich über alle weiteren Rabattoptionen, Förderungs- und Finanzierungsmöglichkeiten unter:
th.koeln.de/weiterbildung/finanzierung

Ablauf und Inhalte der Weiterbildung

Die Weiterbildung *Datenanalyse & Reporting mit KI* ist modular aufgebaut, um Teilnehmenden die fachspezifische Auseinandersetzung mit der Thematik zu ermöglichen. Der Lehrgang setzt sich aus einem Basismodul (siehe unten) und drei Vertiefungsmodulen (siehe rechts) zusammen. Alle Teilnehmenden absolvieren Modul 1 und wählen dann, je nach Branche und eigenem Arbeitsbereich, ein Vertiefungsmodul.

11 UStdn. **In Präsenz**

Modul 1
Basics der KI-gestützten Datenanalyse

Wenden Sie ausgewählte KI auf grundlegende Datenanalyseverfahren an.

Wissenschaftliche Leitung
Prof. Dr. Gernot Heisenberg
TH Köln, Institut für Informationswissenschaft (IWS)

Professor Heisenberg übernimmt in allen Modulen auch die Dozierendentätigkeit.

Gesamtumfang: 2 Tage + Prüfung

22 Unterrichtsstunden (UStdn.) in Präsenz
TH Köln, Campus Südstadt oder Mülheim
10 Unterrichtsstunden Selbstlernzeit
30 Unterrichtsstunden Prüfungsbearbeitung

11 UStdn. **In Präsenz**

Modul 2a
Vertiefung im Bereich Sales & Marketing
Setzen Sie use-case-basiert KI-Tools für Ihre etablierten Sales- und Marketinganalysen (z.B. RFM-Analyse, Bestandsreichweitenanalyse, Leadscoring) zuverlässig ein.

11 UStdn. **In Präsenz**

Modul 2b
Vertiefung im Bereich Human Ressources
Setzen Sie use-case-basiert KI-Tools für Ihre etablierten Human-Resource-Analysen (z.B. Fluktuations- oder Personalstruktur-Analysen) zuverlässig ein.

11 UStdn. **In Präsenz**

Modul 2c
Vertiefung im Bereich Finanzwesen & Controlling
Setzen Sie use-case-basiert KI-Tools für Ihre etablierten Finance- und Controllinganalysen (z.B. das Forecasting von Umsatz, Kosten und Cashflow oder Rentabilitätsanalysen) zuverlässig ein.

Prüfung & Abschluss
Die Prüfung besteht in einer **s**chriftlichen Ausarbeitung: Teilnehmende erhalten einen vorbereiteten Datensatz, wenden darauf KI-gestützt ein Analyseverfahren an und reflektieren dieses vor dem Hintergrund der Modulinhalte. Nach bestandener Prüfung schließen sie mit dem Zertifikat *KI Daten- und Reporting-Sepzialist:in* ab.

Haben Sie Fragen?
Kontaktieren Sie uns!

Ihr Ansprechpartner
Raphael Schauf
Weiterbildungskoordinator
weiterbildung@th-koeln.de
+49 221-8275-5511

Weitere Informationen finden Sie unter:
th-koeln.de/KIDaRe

Folgen Sie uns auf Linkedin:
linkedin.com/showcase/weiterbildung-th-koeln

Diese Weiterbildung wurde im Rahmen des Projekts *Qualifiziert. Vernetzt. Innovativ. Wirksam. – Weiterbilden im Rheinischen Revier (Q.V.I.W.)* entwickelt.

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Akademie für wissenschaftliche Weiterbildung

Technology Arts Sciences TH Köln