

Online-Zertifikatslehrgang

Data Talent (IHK)

KI und maschinelles Lernen



Darum geht's

Maschinelles Lernen (ML) ist ein Kern der Künstlichen Intelligenz (KI). Wenn Unternehmen die Chancen der KI nutzen wollen, brauchen sie **Fachkräfte, die verstehen, wie ML funktioniert und ML im betrieblichen Umfeld einsetzen können**. Diese Qualifizierung vermittelt Auszubildenden anwendungsorientiert das erforderliche Know-how. Zugleich zeichnet sie Ausbildungsbetriebe aus: **Hier wird zukunftsorientiert ausgebildet.**

Für wen?

Der Lehrgang wurde speziell für Auszubildende entwickelt und bereichert **alle Ausbildungen im Zuständigkeitsbereich der IHKs**. Das erste Ausbildungsjahr sollte abgeschlossen sein. Idealerweise sind die zuständigen Auszubildenden grundlegend am Thema KI und Datenanalyse bzw. -interpretation interessiert.

Nutzen für Auszubildende und Unternehmen

Auszubildende können durch den Lehrgang

- die Potenziale von ML und KI besser verstehen.
- Impulse zum Einsatz von ML und KI ins Unternehmen bringen.
- die Chancen von ML und KI in ihrem Beruf nutzen.

Unternehmen

- bereiten ihre Nachwuchskräfte gezielt auf die Zukunft von ML und KI im Beruf vor.
- beschleunigen die eigene KI-Transformation.
- profitieren von zusätzlichem Innovations-Know-how

Anmeldung

Bitte melden Sie sich über Ihre IHK bzw. über Ihr IHK-Bildungszentrum an: www.ihk.de/#ihk-finder

Technische Voraussetzungen: Betriebssystem mit einer aktuellen Version, jeweils mit Soundkarte/Soundausgabe und Anschluss für ein Headset // Kopfhörer mit Mikrofon (Headset), Webcam // Internetzugang mit mind. 0,6 Mbps Downstream und mind. 1 Mbps im Upstream (im Router oder unter Einstellungen/ Netzwerkgeschwindigkeit abrufbar) // Aktuelle Version eines HTML5-Browsers (z. B. Chrome, Firefox) // **Per Link gelangen die Teilnehmenden in den virtuellen Klassenraum.**

Informationen zum Datenschutz: Entsprechend der Auflagen der geltenden Datenschutzbestimmungen speichert und verarbeitet die IHK bzw. das IHK-Bildungszentrum die zur Anmeldung erforderlichen personenbezogenen Daten und gibt diese ausschließlich zur ordnungsgemäßen Durchführung der Online-Weiterbildung an Dienstleister der IHK-Organisation weiter.

Online-Zertifikatslehrgang

Data Talent (IHK)

KI und maschinelles Lernen

Umfang und Inhalte (Auswahl)

Insgesamt ca. **52 Lehrgangsstunden als Live-Online-Training** sowie ca. 25 Lehrgangsstunden als modulbegleitendes Selbstlernstudium.

Grundlagen und Basiswissen

Relevanz und Aktualität von ML und KI erkennen.
Den Stellenwert von Daten für ML und KI verstehen.
Wie Computer aus Daten lernen.

Der richtige Umgang mit Daten

Funktionsweise von z. B. Orange Data Mining oder KNIME verstehen und selbst anwenden.
Daten importieren und verknüpfen.
Daten für ML vorbereiten.

Datenanalyse und ML

Koordinatensystem und Funktionen einsetzen.
Scatterplots, Mittelwert/Standardabweichungen, Korrelationen in Low-Code-Anwendungen übertragen.
Entscheidungsbäume verstehen und interpretieren.
Neuronale Netze (Einführung)

ML/KI, Ethik und Datenschutz

Negativbeispiele analysieren und Schlussfolgerungen für das eigene Unternehmen ziehen.
Die Bias-Problematik reflektieren.

Generative KI

Vorzüge und Nachteile generativer KI verstehen.
Tools generativer KI im Unternehmen verwenden.

IHK-Zertifikatstest (online)

Präsentation des eigenen ML-Projekts für das Unternehmen und Fachgespräch

Online-Zertifikatslehrgang

- Zentrale Durchführung mit erfahrenen Online-Trainerinnen und -Trainern
- Abwechslungsreiches Blended-Learning-Konzept für optimale Lernerfolge
- Bundesweit anerkanntes IHK-Zertifikat (in Deutsch und Englisch) inklusive digitalem IHK-Badge für Social-Media-Profile, E-Mail-Signatur usw.



Anerkanntes IHK-Zertifikat

Das IHK-Zertifikat und das digitale IHK-Badge weisen die Zusatzqualifikation als "NextGen Expert: KI und maschinelles Lernen (IHK)" nach: wertvoll für den weiteren Berufsweg.

Termine

Live-Online-Training/E-Learning

Starttermine 2026

		Sommer 2026 immer Di und Do, 18:00 – 21:00 Uhr	Herbst 2026 immer Di und Do, 18:00 – 21:00 Uhr
Modul 1 – Einführung in das maschinelle Lernen und Künstliche Intelligenz Inhalte u. a.: - Was ist heute mit KI möglich und was ist Fiktion? - Wie sind KI und ML definiert und warum benötigt man ML für KI? - Welche Arten des MLs gibt es? - Wie werden Entscheidungsbäume kreiert?	ca. 8 LStd.		
Modul 2 – Grundlagen zum richtigen Umgang mit Daten Inhalte u. a.: - Daten mit einer Low-Code-Anwendung einlesen, visualisieren und interpretieren - Beschreibende Statistiken generieren und interpretieren - Daten für das ML vorbereiten - Datensicherheit verstehen	ca. 8 LStd.	09. Juni 2026 11. Juni 2026 16. Juni 2026 18. Juni 2026	06. Oktober 2026 08. Oktober 2026 13. Oktober 2026 15. Oktober 2026
Modul 3 – Einführung in die Datenanalyse und das maschinelle Lernen Inhalte u. a.: - Koordinatensystem und Funktionen - Scatterplots, Mittelwert /Standardabweichung: Durchführung in einer Low-Code-Anwendung - Lineare Regression und Klassifikationsbäume - Training und Testing von ML-Modellen - Neuronale Netze (Einführung)	ca. 12 LStd.	23. Juni 2026 25. Juni 2026 30. Juni 2026 02. Juli 2026	20. Oktober 2026 22. Oktober 2026 03. November 2026 05. November 2026
Modul 4 – Chancen, Herausforderungen und ethische Fragen der KI meistern Inhalte u. a.: - die Notwendigkeit des Datenschutzes verstehen - Bias in KI-Modellen kennenlernen und kritisch hinterfragen - Erklärbarkeit von KI-Modellen	ca. 8 LStd.	07. Juli 2026 09. Juli 2026 16. Juli 2026	10. November 2026 12. November 2026 17. November 2026
Modul 5 – generative KI verstehen und einsetzen Inhalte u. a.: - Was ist generative KI und wie unterscheidet sie sich von diskriminativer KI? - Welche KI-Tools eignen sich im Unternehmenskontext wofür? - Finden und bewerten generativer KI-Anwendungsfälle - KI-Roadmap eines generativen KI-Anwendungsfalls entwickeln	ca. 8 LStd.		
IHK-Zertifikatstest (online) Fachgespräch und Präsentation der Projektarbeit	ca. 20 min. je Teilnehmer/ Teilnehmer	21. Juli 2026 und 23. Juli 2026	01. Dezember 2026 und 03. Dezember 2026
Gesamtumfang Live-Online-Training	ca. 52 LStd.		
zzgl. modulbegleitendes Selbstlernstudium	ca. 25 LStd.		