Einführung in die Welt der Künstlichen Intelligenz (KI)

Ansprechpartner:in
0800 5015699
beratung@online-weiterbilden.com

Die umfassende Einführung in die Welt der Künstlichen Intelligenz (KI) vermittelt Ihnen grundlegende und praxisorientierte Kenntnisse, die in verschiedenen Berufen im Bereich der KI-Entwicklung und Datenanalyse von Bedeutung sind.

Ein wesentlicher Bestandteil der Weiterbildung ist die Vermittlung von Kenntnissen zu den wichtigsten Algorithmen, die in der KI-Entwicklung verwendet werden, darunter Entscheidungsbäume, die für Klassifikationen und Vorhersagen genutzt werden. Weitere Themen umfassen maschinelles Lernen und Deep Learning, bei denen besonders neuronale Netze zur Erkennung komplexer Muster und zur Entscheidungsfindung eingesetzt werden. Sie haben dabei selbst die Möglichkeit, einfache KI-Modelle zu entwickeln und zu testen. So bekommen Sie gleich ein praktisches Verständnis für die Funktionsweise von KI-Systemen.

Der Kurs geht auch auf praktische Anwendungen von KI ein, etwa in der Sprachverarbeitung, Bildverarbeitung und bei autonomen Systemen wie selbstfahrenden Autos. Hierbei werden KI-Tools und Plattformen wie TensorFlow und PyTorch vorgestellt, mit denen Entwickler KI-Modelle effizient erstellen und optimieren können. Lernen Sie, wie theoretische Konzepte direkt in die Praxis umgesetzt werden können.

Die Weiterbildung behandelt auch ethische und gesellschaftlichen Fragestellungen rund um KI, Themen wie Diskriminierung und Bias in Algorithmen sowie Herausforderungen in Bezug auf Datenschutz und Regulierung.

Der Kurs bereitet Sie auf verschiedene Karrieremöglichkeiten in der KI-Entwicklung vor wie etwa als KI-Entwickler:in oder Datenanalyst:in. Das Abschlusszertifikat ist ein wertvolles Instrument für den Einstieg in die KI-Branche und eröffnet Ihnen Perspektiven für weiterführende Studien und berufliche Weiterbildungen.

Kursinhalte

- Einführung in Künstliche Intelligenz
- Was ist KI? Begriffsdefinition und Abgrenzung
- Geschichte und Meilensteine der KI-Entwicklung
- Überblick: Maschinelles Lernen, Deep Learning
- Grundlagen und Funktionsweise
- Daten als Grundlage der KI, Datenerhebung
- Einführung in Algorithmen, Entscheidungsbäume
- Praktische Demonstrationen einfacher KI-Modelle

- Anwendungen von Künstlicher Intelligenz
- KI in der Praxis, Beispiele
- Einführung in KI-gestützte Tools und Plattformen
- Gruppenarbeit: Analyse eines KI-Anwendungsbeispiels
- Ethische und gesellschaftliche Fragen
- Chancen und Risiken von KI
- Diskriminierung und Bias in KI-Systemen
- Regulierung und Datenschutz bei KI
- Einstieg in KI-Entwicklung
- Demonstration eines einfachen KI-Experiments
- Perspektiven für Berufe und Weiterbildungen im Bereich KI

Voraussetzungen

Vorausgesetzt werden Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 sowie grundlegende PC-Kenntnisse. Vorkenntnisse in Programmierung und Mathematik sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich, da der Kurs auch hierzu grundlegende Konzepte und Techniken vermittelt. Ein grundlegendes Verständnis für Technologie und eine hohe Lernbereitschaft sind wichtig, um die komplexeren Themen der KI erfolgreich zu meistern.

Fähigkeitenerwerb

Nach Abschluss des Kurses in Künstlicher Intelligenz (KI) können Sie in einer Vielzahl von Branchen tätig werden, da KI zunehmend in fast allen Bereichen Anwendung findet.

Besonders gefragt ist das Fachwissen in der IT- und Tech-Branche, wo zum Beispiel KI-Entwickler, Datenanalysten oder Machine-Learning-Ingenieure arbeiten. Fachleute werden in Unternehmen wie Google, Amazon, Microsoft oder Start-ups zur Optimierung von Prozessen und der Entwicklung neuer Produkte und Dienstleistungen benötigt. Darüber hinaus eröffnen sich viele Möglichkeiten in der Finanzindustrie: Banken und Versicherungen setzen KI zur Analyse von Finanzdaten, zur Risikoanalyse und zur Optimierung von Geschäftsprozessen ein.

In der Gesundheitsbranche finden KI-Technologien Anwendung in der medizinischen Bildverarbeitung, der Diagnosestellung und der personalisierten Medizin, was den Bedarf an Experten in diesem Bereich erhöht. Auch in der Automobilindustrie, insbesondere bei der Entwicklung von autonomen Fahrzeugen, ist KI von zentraler Bedeutung.

Die Fertigungs- und Logistikbranche nutzt KI für Automatisierung, vorausschauende Wartung und Effizienzsteigerung, und auch die Handelsbranche profitiert durch KI-gesteuerte Analyse von Kundendaten und personalisierte Angebote. KI spielt auch eine Schlüsselrolle in der Unterhaltungselektronik und Medienbranche, etwa durch personalisierte Empfehlungen oder die Entwicklung von Spracherkennungssystemen.

Die aktuelle Arbeitsmarktsituation für KI-Experten ist somit äußerst positiv. Der Bedarf an qualifizierten Fachkräften in diesem Bereich wächst stetig, da Unternehmen aller Branchen zunehmend auf KI setzen, um ihre

Wettbewerbsfähigkeit zu steigern. Laut verschiedenen Arbeitsmarktanalysen gehört KI zu den am schnellsten wachsenden Berufsfeldern weltweit.

Dabei sind nicht nur große Unternehmen und Tech-Giganten auf der Suche nach KI-Talenten, sondern auch mittelständische Unternehmen und Start-ups, die innovative KI-Lösungen entwickeln oder bestehende Prozesse optimieren möchten. Nutzen Sie die zahlreichen Karrieremöglichkeiten für sich!

Zielgruppen

Die Weiterbildung in Künstlicher Intelligenz richtet sich an eine breite Zielgruppe von Personen, die ein Interesse an modernen Technologien und deren Anwendungsmöglichkeiten haben. Besonders geeignet ist sie für Berufseinsteiger, Studierende oder Absolventen aus den Bereichen Informatik, Mathematik, Ingenieurwissenschaften und verwandten Disziplinen, die ihre Kenntnisse in KI erweitern möchten. Auch Fachkräfte aus der Datenanalyse oder Softwareentwicklung, die sich auf KI spezialisieren möchten, profitieren von den Inhalten des Kurses.

Der Kurs eignet sich ebenso für Personen, die bereits in technischen Berufen tätig sind und sich mit den neuesten Entwicklungen in der KI vertraut machen möchten, um ihre Karrieremöglichkeiten zu erweitern oder sich auf neue berufliche Herausforderungen vorzubereiten. Er ist auch ideal für Quereinsteiger, die ein Interesse an KI und maschinellem Lernen haben und sich in diesem zukunftsträchtigen Bereich weiterqualifizieren möchten.

- Arbeitssuchende
- Menschen ohne Berufsabschluss
- Berufsrückkehrer*innen
- Beschäftigte
- Menschen mit Berufsabschluss
- Unternehmen

Förderungsmöglichkeiten

- Agentur für Arbeit
- Berufsförderungsdienst der Bundeswehr
- Bildungsgutschein (BGS)
- Jobcenter
- Renten- und Unfallversicherungsträger

Unsere Partner

Link zum Bildungsangebot

https://www.online-weiterbilden.com/bildungsangebot/92212816/einfuehrung-in-die-welt-der-kuenstlichen-intelligenz-ki