Die passende Datenbasis für deine KI-Anwendungen

Was du über Daten verstehen musst, damit KI funktioniert

KI ist nur so gut wie die Daten, auf denen sie arbeitet. Doch was macht Daten KI-tauglich und wo scheitern die meisten Projekte wirklich? In diesem Live-Online-Training lernst du, wie Daten für KI aufgebaut, gespeichert und aufbereitet sein müssen. Du verstehst die wichtigsten Konzepte, kannst Technologien einordnen und weißt, welche rechtlichen Regeln du beachten musst. Ohne Programmieren, ohne IT-Studium – nach diesem Training redest du mit: bei Datenprojekten, KI-Einführungen und technischen Entscheidungen in deinem Unternehmen.

Inhalte

Modul 1

Grundlagen: Daten und KI verstehen
- Das Grundprinzip von KI verstehen: Wie lernt die Maschine aus Daten und wird dadurch intelligent?
- Warum Daten die Grundlage für jede KI-Anwendung sind und wo Projekte ohne gute Datenbasis scheitern.
- Zentrale Begriffe einordnen: Was sind strukturierte, unstrukturierte und semistrukturierte Daten?
- Welche Datenformate gibt es und welche eignen sich wofür?

Datenqualität: Der entscheidende Faktor
- Woran du schlechte Datenqualität erkennst und was sie für KI-Ergebnisse bedeutet.
- Die wichtigsten Qualitätskriterien: Vollständigkeit, Konsistenz, Aktualität.
- Bias in Daten: Wie Verzerrungen entstehen und wie du sie erkennst.
- Datenqualität in laufenden KI-Anwendungen sicherstellen.

Daten aufbereiten und zusammenführen
- Wie Daten von verschiedenen Quellen zusammenkommen: Das Prinzip von ETL – Extrahieren, Transformieren und Laden verständlich erklärt.
- Data Splitting: Warum KI-Modelle verschiedene Datensätze brauchen (Trainings-, Validierungs- und Testdaten).

Modul 2

Daten speichern: Die wichtigsten Konzepte
- Arten von Datenbanken im Überblick: relationale Datenbanken, Data Lakes, Data Warehouses.
- Vektordatenbanken und Knowledge Graphs: Was das ist und warum moderne KI-Anwendungen sie brauchen.
- RAG erklärt (Retrieval-Augmented Generation): Wie KI auf eigene Unternehmensdaten zugreift, statt nur auf allgemeines Wissen.

Cloud vs. On Premise: Die wichtigsten Entscheidungskriterien auf einen Blick.

KI-Projekte einordnen und begleiten
- Die typischen Phasen eines KI-Projekts: Von der Idee über den ersten Test (Proof of Concept) bis zum laufenden Betrieb.
- Wer macht was? Data Engineer, Data Scientist, ML Engineer – damit du weißt, an wen du dich wendest und wo du selbst anknüpfst.

Rechtliche Leitplanken
- DSGVO und personenbezogene Daten: Was du wissen musst, wenn du in einem KI-Projekt mitarbeitest.
- EU AI Act: Was das Gesetz fordert und was es für datengetriebene Projekte bedeutet.
- Datensouveränität in der Praxis: Wann lokale Modelle sinnvoll sind.

Lernumgebung

In deiner Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung nützliche Informationen, Downloads und Extra-Services zu dieser Qualifizierungsmaßnahme.

Dein Nutzen

- Du verstehst, was Daten KI-tauglich macht und erkennst, wo die Schwachstellen in deinem Unternehmen liegen.
- Du kannst Datenqualität einschätzen und weißt, welche Fragen du stellen musst.
- Du kennst die wichtigsten Speicher- und Architekturkonzepte und kannst bei technischen Entscheidungen mitreden.
- Du verstehst, wie moderne KI-Anwendungen auf Unternehmensdaten zugreifen.
- Du weißt, welche Rollen in KI-Projekten welche Aufgaben übernehmen.
- Du kennst die rechtlichen Anforderungen und kannst sie in deinem Arbeitsalltag einordnen.

Methoden

Vortrag zur Erklärung von Theorie, Diskussion, Fallbeispiele aus der Praxis, selbstständige Bearbeitung von Übungsaufgaben, Hilfestellung durch den:die Trainer:in.

In der Veranstaltung kann folgendes Drittanbieter-Tool eingesetzt werden

Miro

Miro ist ein digitales Whiteboard, auf dem Teilnehmer:innen in Echtzeit zusammenarbeiten können. Ideen, Konzepte und Prozesse können visuell dargestellt und organisiert werden. Auf dem Whiteboard können unter anderem verschiedene Formen, Texte, Bilder, Videos und Dateien hochgeladen werden. Miro ist einfach zu bedienen und erfordert keine zusätzliche Software, da es über den Browser aufgerufen werden kann.

Weitere Informationen sind in der Datenschutzerklärung unter https://www.haufe-akademie.de/datenschutz zu finden.

Mehr über Miro:
https://www.haufe-akademie.de/systemvoraussetzungen/miro

Teilnehmer:innenkreis

Digitalisierungsbeauftragte, Innovationsbeauftragte, Projektmitarbeitende und Fach- und Führungskräfte, die verstehen wollen, wie Daten für KI funktionieren – ohne selbst Systeme zu bauen. Kein technisches Vorwissen nötig.

Du willst dein Team für datengetriebenes Arbeiten gewinnen? Das Seminar „AI-Driven Business" ist dein nächster Schritt.

Open Badges - Zeige auch digital, was du kannst.

Open Badges sind anerkannte, digitale Teilnahmezertifikate. Diese verifizierbaren Nachweise sind der aktuelle Standard für die Einbindung in Karrierenetzwerken wie z.B. LinkedIn.

Damit zeigst du digital, über welche Kompetenzen du verfügst.

Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:
https://www.haufe-akademie.de/seminare-lehrgaenge/trending-topics/open-badges



Referent:in



Nikolas Heinloth
Mit intelligenten Softwarelösungen messbare Effizienzsteigerungen in Wertschöpfungsprozessen zu ermöglichen ist meine Passion. Die Verbindung zwischen betriebswirtschaftlichen Problemstellungen und analytischen Methoden bietet eine Vielzahl an spannenden Möglichkeiten wirklichen positiven Einfluss auf Prozesse und Ergebnisse zu nehmen.



Dr. Julia König
Expertin für Data Science und Künstliche Intelligenz, Doktorin in Mathematik, CEO eines KI-Unternehmens. Kenntnisse in KI-Technologien und Methoden, Praxiserfahrung aus zahlreichen KI-Projekten aus Wirtschaft und Industrie.

Mein Ziel ist, es den deutschen Mittelstand mithilfe von innovativen Zukunftstechnologien zu stärken.

Derzeit keine Vita verfügbar

Deine Vorteile im Überblick

Open Badges
Binde deinen digitalen Badge in die Karrierenetzwerke ein und zeige, was du kannst.

Kleine Gruppe – großer Lernerfolg
Für optimales Lernen ist die Teilnahmezahl bei dieser Qualifizierung begrenzt.

Alle Lernmaterialien auf einen Blick
In deiner App oder Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung alle relevanten Infos, Services & Arbeitsunterlagen zu deiner Qualifizierung.

Details zur Weiterbildung

Seminar | Online

2 x 3,5 Stunden
Zahl der Teilnehmenden begrenzt

haufe akademie

Buchungsnummer
36269

Starttermine

04.-11.02.2027
Live-Online
Durchführung
zoom

Modulzeiten
Donnerstag, 04.02.2027
09:00 Uhr - 12:30 Uhr
Donnerstag, 11.02.2027
09:00 Uhr - 12:30 Uhr

17.-24.06.2027
Live-Online
Durchführung
zoom

Modulzeiten
Donnerstag, 17.06.2027
09:00 Uhr - 12:30 Uhr
Donnerstag, 24.06.2027
09:00 Uhr - 12:30 Uhr

17.-24.09.2027
Live-Online
Durchführung
zoom

Modulzeiten
Freitag, 17.09.2027
09:00 Uhr - 12:30 Uhr
Freitag, 24.09.2027
09:00 Uhr - 12:30 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/36269

Teilnahmegebühr

€ 840,- zzgl. MwSt.
€ 999,60 inkl. MwSt.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/36269
E-Mail: anmelden@haufe-akademie.de

Buche deine Weiterbildung einfach und schnell online. Gib sonst bitte unbedingt den Namen des Teilnehmenden und die vollständige Rechnungsanschrift mit Telefonnummer sowie E-Mail-Adresse an.

In unserem Bereich Fragen & Antworten (FAQ) findest du alle Antworten auf die häufigsten Fragen rund um unsere Weiterbildungen:
https://www.haufe-akademie.de/faqs

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen findest du auch im Internet unter www.haufe-akademie.de/agb oder im Gesamtprogramm.
Die vollständigen Datenschutzbestimmungen findest du unter www.haufe-akademie.de/datenschutz.

Haufe Akademie GmbH & Co. KG
Munzinger Straße 9, 79111 Freiburg, www.haufe-akademie.de, Beratung: Tel.: +49 761 595339-00, service@haufe-akademie.de