

AI-gestützter Data Analyst / Daten- & Prozessanalyst

Level: Beginner

Worum es in diesem Kurs geht

Der Einstieg in datengestütztes Arbeiten — ohne Programmieren. Du lernst zuerst, welche Daten in deinem Bereich überhaupt vorhanden sind und was sie taugen. Dann bereitest du sie mit KI-Werkzeugen auf und baust Auswertungen und Dashboards, die eine klare Aussage transportieren statt bunter Diagramme. Ein eigener Schwerpunkt liegt darauf, KI-Ergebnisse zu prüfen, statt ihnen zu glauben. Am Ende leitest du aus Zahlen Empfehlungen ab, über die jemand tatsächlich entscheiden kann.

Für wen der Kurs gedacht ist

Fachkräfte aus Controlling, Marketing, HR, Qualitätsmanagement, Verwaltung, Bildung, Verbänden und Operations, die mit Daten arbeiten oder arbeiten wollen

Was du mitbringen musst

Keine. Einstieg ohne tiefes Programmieren.

Der Rahmen auf einen Blick

LEVEL Beginner	MODULE 7 Module (0 bis 6)	ABSCHLUSS Certified AI-gestützter Data Analyst (Level 1 – Foundation)
ABLAUF Meilenstein-basiert, kein fester Kalender	LERNGRUPPE Offen — du startest, wann du willst	BESTEHEN 70 % je Prüfung, bis zu 3 Versuche

So funktioniert dein Lernweg

Du kommst voran, wenn du es kannst — nicht wenn der Kalender es sagt

Es gibt keinen Wochenplan und keine Tagesvorgaben. Du arbeitest immer an genau einem aktiven Modul. Das nächste öffnet sich, sobald du dessen Prüfung bestanden hast. Wer schnell ist, geht schnell weiter. Wer länger braucht, verliert nichts.

- Die KI-Lernbegleitung führt dich einzeln durch den Stoff, knüpft an deinen bisherigen Beruf an und passt Tempo, Beispiele und Tiefe an dich an.
- In den Praxisaufgaben übernimmt sie auf Wunsch die Rolle deines Auftraggebers — unstrukturiert, wie im echten Arbeitsleben. Du musst nachfragen, um den Auftrag zu verstehen.
- Deine Trainer sehen jeden Lernstand in Echtzeit und greifen ein, wenn du feststeckst.
- Diese Termine finden mit Menschen statt: Gruppen-Onboarding zum Start, Optionale Gruppen-Sprechstunde bei Bedarf, 1:1 Abschlusscall zur Zertifizierung.

- Das Zertifikat wird niemals automatisch erteilt. Die Freigabe erfolgt persönlich durch einen Menschen im Abschlussgespräch.

Die Module im Detail

Modul 0 Kick-off & Mindset-Shift

Orientierung · keine Prüfung

Inhalte

- Willkommen bei der PEC Academy – Dein Weg zum gefragten AI-gestützten Data Analyst
- Die Macht datengetriebener Entscheidungen in der Praxis mit Erfolgsgeschichten aus dem PEC-Umfeld
- Eigener Data Literacy Baseline Test: Analyse der aktuellen Datenkompetenz
- Einführung in die PEC-Lernplattform, den Werkzeug-Stack und die Community

Dieses Modul wird nicht geprüft. Standortbestimmung der eigenen Datenkompetenz.

Modul 1 Grundlagen der Daten- & Prozessanalyse

Lernmodul · mit Prüfung

Das kannst du danach

- Datenarten, Quellen und Qualitätsmerkmale unterscheiden
- Grundbegriffe der Statistik und Prozessanalyse praxisnah verstehen
- Klassische von KI-gestützter Datenanalyse abgrenzen
- Rechtliche Grundlagen und den ethischen Umgang mit Daten beachten

Inhalte

- Was Daten wirklich sind: Arten, Quellen und Qualitätsmerkmale
- Grundbegriffe der Statistik und Prozessanalyse, verständlich und praxisnah
- Unterschied zwischen klassischer und KI-gestützter Datenanalyse
- Rechtliche Grundlagen: Datenschutz und ethischer Umgang mit Daten

Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Identifiziere die relevanten Datenquellen in deinem Arbeitsbereich. Beurteile ihre Qualität — wie verlässlich, vollständig und aktuell sind sie? Benenne, wo personenbezogene oder sensible Daten dabei sind.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du berätst einen Verein, der Entscheidungen bisher aus dem Bauch trifft. Die Lern-Engine übernimmt die Rolle des Auftraggebers und beschreibt dir den Fall so unvollständig, wie es in der Praxis üblich ist. Du führst das Gespräch, bis der Auftrag klar ist.

Woran du gemessen wirst

Erkennt relevante Datenquellen, schätzt ihre Qualität ein und beachtet den Datenschutz.

Datenquellen erkennen

Datenqualität einschätzen

Datenschutz-Bewusstsein ★

Modul 2 KI-Werkzeuge für Datenaufbereitung & Visualisierung

Lernmodul · mit Prüfung

Das kannst du danach

- No-Code-Werkzeuge zur Datenauswertung bedienen
- Daten mit KI-Unterstützung importieren, bereinigen und umformen
- Muster und Ausreißer automatisch erkennen lassen
- Aussagekräftige Dashboards und Visualisierungen erstellen

Inhalte

- Einführung in No-Code-Werkzeuge wie Power BI, Looker Studio und Tableau mit KI-Funktionen
- Datenimport, Bereinigung und Umformung mit KI-Unterstützung
- Automatische Erkennung von Mustern und Ausreißern
- Erstellung aussagekräftiger Dashboards und Visualisierungen

Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Nimm einen echten oder bereitgestellten Datensatz, bereite ihn mit KI-Unterstützung auf und erstelle ein Dashboard, das eine klare Aussage transportiert. Dokumentiere, was du bereinigt hast und warum.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du erstellst ein Dashboard für eine Geschäftsführerin. Die Lern-Engine übernimmt die Rolle des Auftraggebers und beschreibt dir den Fall so unvollständig, wie es in der Praxis üblich ist. Du führst das Gespräch, bis der Auftrag klar ist.

Woran du gemessen wirst

Bereitet Daten mit KI auf und erstellt ein klares, aussagekräftiges Dashboard.

Datenaufbereitung ★

Aussagekraft der Visualisierung

Korrekte Darstellung

Modul 3 Prompt-Engineering für Datenanalyse

Lernmodul · mit Prüfung

Das kannst du danach

- Generative KI gezielt für Datenfragen einsetzen
- Analyse- und Interpretations-Prompts erstellen
- KI mit Tabellenkalkulation verbinden
- Berichte und Erkenntnisse mit KI erzeugen und prüfen

Inhalte

- Effektiver Einsatz generativer KI für Datenfragen
- Erstellung von Analysestrategien und Interpretations-Prompts
- Kombination von KI mit Tabellenkalkulation wie Excel und Google Sheets
- Automatisierte Berichterstellung und Ableitung von Erkenntnissen

Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Erstelle mit generativer KI einen Analysebericht zu einem Datensatz aus deinem Umfeld. Zeige deine Prompts, prüfe die KI-Ergebnisse auf Richtigkeit und benenne, wo die KI danebenlag.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du lässt dir von KI eine Datenauswertung erstellen. Die Lern-Engine übernimmt die Rolle des Auftraggebers und beschreibt dir den Fall so unvollständig, wie es in der Praxis üblich ist. Du führst das Gespräch, bis der Auftrag klar ist.

Woran du gemessen wirst

Nutzt KI wirksam für Datenanalyse und prüft die Ergebnisse kritisch.

KI-gestützte Analyse

Ergebnisprüfung ★

Interpretation

Modul 4 Praktische Anwendung in realen Arbeitsbereichen

Lernmodul · mit Prüfung

Das kannst du danach

- Typische Anwendungsfälle verschiedener Branchen erkennen
- Prozesse anhand von Daten analysieren
- Erste einfache Vorhersagen mit KI-Werkzeugen erstellen
- Branchenbeispiele auf das eigene Umfeld übertragen

Inhalte

- Typische Anwendungsfälle wie Mitgliederstatistiken, Kennzahlen-Tracking, Prozess-Performance und Marketing-Analyse
- Prozessanalyse mit Daten, etwa Engpass-Erkennung und Effizienzmessung
- Erste vorausschauende Erkenntnisse mit KI-Werkzeugen und Trendvorhersagen
- Branchenspezifische Beispiele aus dem PEC-Umfeld

Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Wähle einen typischen Anwendungsfall deiner Branche und führe eine kleine Analyse durch — etwa Kennzahlen, Prozess-Performance oder einen einfachen Trend. Leite eine konkrete Handlungsempfehlung ab.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du analysierst die Mitgliederentwicklung eines Verbands und siehst einen Rückgang. Die Lern-Engine übernimmt die Rolle des Auftraggebers und beschreibt dir den Fall so unvollständig, wie es in der Praxis üblich ist. Du führst das Gespräch, bis der Auftrag klar ist.

Woran du gemessen wirst

Führt eine anwendungsnahe Analyse durch und leitet eine belegte Handlungsempfehlung ab.

Anwendungsbezug

Analyse und Ableitung

Vorsicht bei Schlüssen

Modul 5 Praktikum & Real-World Projects (Kern des Kurses)

Projektphase · Trainer-Bewertung

Inhalte

- Projektaufgaben: Bearbeitung echter Daten- und Analyseanfragen aus dem PEC-Umfeld, etwa Auswertung von Mitgliederdaten oder Prozesskennzahlen eines Instituts
- Eigenes Projekt: Auswahl, Durchführung und Dokumentation einer Analyse aus dem eigenen Arbeitsumfeld
- Optionale Gruppen-Sprechstunde für Fragen und Feedback während der Projektarbeit
- Präsentation der Ergebnisse und Ableitung konkreter Handlungsempfehlungen

Grundlage deiner Projektarbeit

Zugesagt ist dein eigenes Projekt aus deinem Verantwortungsbereich. Wenn du gerade kein passendes Arbeitsumfeld hast, stell dir die Lern-Engine stattdessen ein realistisches Fallszenario und übernimmt darin die Auftraggeber-Rolle — ohne Projekt bleibt niemand. Mandatsprojekte für externe Auftraggeber bauen wir derzeit auf. Sie sind noch nicht Bestandteil der zugesagten Leistung; sobald ein Mandat verfügbar ist, bieten wir es der laufenden Kohorte an.

Keine automatische Freigabe. Das eigene Data-Impact-Projekt wird im Abschluss bewertet; Feedback-Runden sind optionale Gruppenangebote.

Modul 6 Abschluss, Zertifizierung & Next Level

Abschluss · Freigabe durch Trainer

Inhalte

- Finaler Data Impact Report mit messbaren Erkenntnissen und Empfehlungen
- Prüfung: praktische Datenanalyse und Präsentation der Ergebnisse im 1:1 Abschlusscall
- Verleihung des PEC-Zertifikats „Certified AI-gestützter Data Analyst (Level 1 – Foundation)“
- Übergabe einer persönlichen Analyse-Vorlagenbibliothek und der Best Practices
- Ausblick auf den Fortgeschrittenen-Kurs sowie Job- und Projektvermittlung über das PEC-Netzwerk

Woran du gemessen wirst

Hat der Absolvent eine echte Analyse eigenständig durchgeführt, die Daten geprüft, den Datenschutz beachtet und eine belegte Empfehlung abgeleitet?

Durchführung der Analyse ★

Datenschutz ★

Erkenntnis und Empfehlung

Kritische Prüfung

Präsentation

Freigabe ausschließlich durch einen Menschen. Die KI bewertet den Data Impact Report gegen die Abschluss-Rubrik und liefert dem Trainer eine Empfehlung samt Prüfpunkten. Der Trainer führt den Abschlusscall und empfiehlt; freigegeben wird das Zertifikat von der Ausbildungsleitung.

Bewertung und Zertifizierung

Jede Modulprüfung wird anhand einer offen gelegten Rubrik bewertet. Du weißt vorher, welche Kriterien zählen und was eine gute von einer schwachen Leistung unterscheidet.

BEWERTUNGSANKER

Anker bei 10, 7, 4 und 0 Punkten.

BESTEHENSSCHWELLE

70 Prozent

VERSUCHE

Bis zu 3 je Prüfung

Mit ★ markierte Kriterien sind Ausschlusskriterien. Wer dort nicht besteht, besteht die Prüfung nicht — unabhängig von der Gesamtpunktzahl.

Der letzte Schritt gehört einem Menschen

Die Lern-Engine bewertet deinen Abschlussbericht gegen die Rubrik und gibt eine Empfehlung ab. Freigegeben wird dein Zertifikat ausschließlich von einem verantwortlichen Menschen im persönlichen Abschlussgespräch. Das ist bewusst so gebaut: Ein Abschluss, den niemand verantwortet, ist nichts wert.

Häufige Fragen

Wie lange dauert der Kurs?

Das bestimmst du. Es gibt keinen Wochenplan und keine Abgabefristen. Du schaltest das nächste Modul frei, sobald du die Prüfung des aktuellen bestanden hast. Wer viel Vorwissen mitbringt, kommt schneller durch.

Brauche ich Vorkenntnisse oder Programmierkenntnisse?

Nein. Die Lernbegleitung fragt deinen bisherigen Beruf ab und setzt dort an. Genau dieses Wissen über echte Arbeitsabläufe ist der Vorteil, den viele Techniker erst mühsam lernen müssen.

Was passiert, wenn ich eine Prüfung nicht bestehe?

Du hast bis zu 3 Versuche je Prüfung. Die Lernbegleitung arbeitet danach gezielt an der Stelle weiter, an der es geklemmt hat, statt das ganze Modul zu wiederholen.

Bekomme ich das Zertifikat automatisch, wenn ich alle Module geschafft habe?

Nein. Die Module sind die Voraussetzung. Die Freigabe erfolgt persönlich im Abschlussgespräch auf Basis deines Abschlussprojekts. Wer sie erteilt, steht im Modul Abschluss und Zertifizierung.

Dein Zertifikat

Nach bestandener Abschlussprüfung und Freigabe durch deinen Trainer erhältst du das Zertifikat „Certified AI-gestützter Data Analyst (Level 1 – Foundation)“.

- Es weist die im Handbuch offengelegten Kompetenzen aus — nicht bloß eine Teilnahme.
- Es nennt dein Abschlussprojekt mit dem belegten Nutzen. Damit hast du im Bewerbungsgespräch etwas Vorzeigbares statt einer Urkunde.
- Es nennt die Person, die es freigegeben hat.

Was dieser Abschluss dir bringt

- Alles, was du im Kurs gebaut hast, gehört dir und ist sofort weiterverwendbar.
- Du kannst belegen, was du kannst — mit einem dokumentierten Projekt und gemessenen Ergebnissen statt mit einer Teilnahmebescheinigung.
- Du bleibst über das PEC-Netzwerk mit anderen Absolventen in Kontakt. Welche Leistungen konkret zum Abschluss gehören, steht im letzten Modul.

Noch Fragen vor dem Start?

Schreib uns über PromptEngineerCenter.com. Wir klären vorab, ob dieser Kurs zu deiner Ausgangslage passt — lieber ein ehrliches Nein als ein Abschluss, der dir nichts bringt.

Die Stufen dieser Ausbildung

Dieser Kurs ist Teil eines dreistufigen Wegs. Jede Stufe steht für sich, baut aber auf der vorherigen auf.

Beginner · dieser Kurs

Certified AI-gestützter Data Analyst (Level 1 – Foundation)

Fortgeschritten

Certified Professional AI-gestützter Data Analyst (Level 2)

Profi

Certified Expert AI-gestützter Data Analyst (Level 3 – Master)