

AI-gestützter Data Analyst / Daten- & Prozessanalyst – Professional

Level: Fortgeschritten

Worum es in diesem Kurs geht

Die Stufe, auf der aus Auswertungen Entscheidungsgrundlagen werden. Du führst Daten aus mehreren Quellen zu einem belastbaren Datenmodell zusammen, arbeitest hypothesenbasiert statt beschreibend, machst mit Process Mining sichtbar, wo Prozesse tatsächlich klemmen, und bringst Ergebnisse so vor eine Geschäftsführung, dass daraus eine Entscheidung folgt. Kern des Kurses ist eine umfassende Analyse für einen echten Auftraggeber, die du am Ende verteidigst.

Für wen der Kurs gedacht ist

Absolvent:innen des Level 1, Controller, Marketing-Analysten, Prozessverantwortliche, HR- und Qualitätsmanager sowie alle, die Daten strategisch nutzen wollen

Was du mitbringen musst

Erfolgreicher Abschluss des Beginner-Kurses oder vergleichbare Kenntnisse und Praxiserfahrung

Der Rahmen auf einen Blick

LEVEL Fortgeschritten	MODULE 7 Module (0 bis 6)	ABSCHLUSS Certified Professional AI-gestützter Data Analyst (Level 2)
ABLAUF Meilenstein-basiert, kein fester Kalender	LERNGRUPPE 8–12 Teilnehmende pro Kohorte	BESTEHEN 75 % 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, Wöchentliche Projektsprechstunde (Kohorte 8–12), 1:1 Abschlusscall mit Projektverteidigung.

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

Die Module im Detail

Modul 0 Level-Up & Professional Mindset

Orientierung · keine Prüfung

Inhalte

- Reflexion der eigenen Fortschritte und Impact-Messung seit dem Beginner-Kurs
- Rolle des Professional AI-gestützten Data Analysts in Organisationen
- Aktuelle Entwicklungen in KI-gestützter Datenanalyse und Process Intelligence
- Einführung in die Vergabe von Projektaufträgen aus dem PEC-Umfeld

Dieses Modul wird nicht geprüft. Standortbestimmung und Zielvereinbarung im Gruppen-Onboarding.

Modul 1 Fortgeschrittene Datenaufbereitung & Modellierung

Lernmodul · mit Prüfung

Das kannst du danach

- Daten aus mehreren Quellen zu einer verlässlichen Grundlage zusammenführen
- Daten fortgeschritten bereinigen, anreichern und für Analysen aufbereiten
- Datenmodelle und relationale Zusammenhänge aufbauen
- Ein professionelles Datenmodell für einen realen Anwendungsfall gestalten

Inhalte

- Komplexe Datenintegration aus mehreren Quellen
- Fortgeschrittene Datenbereinigung, Anreicherung und Merkmalsbildung mit KI
- Datenmodellierung und relationale Zusammenhänge
- Aufbau eines professionellen Datenmodells für einen realen Anwendungsfall

Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Führe Daten aus mindestens zwei Quellen deines Umfelds zu einem sauberen Datenmodell zusammen. Dokumentiere, wie du Widersprüche, Dubletten und Lücken behandelt hast, und begründe den Aufbau deines Modells. Achte dabei auf den Personenbezug der Daten.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du sollst Mitglieder-, Zahlungs- und Veranstaltungsdaten eines Verbands zusammenführen. 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 mehrere Datenquellen zu einem sauberen, nachvollziehbaren Datenmodell zusammen und behandelt Qualitätsprobleme fachgerecht.

Datenintegration

Datenqualität und Aufbereitung ★

Modellaufbau

Modul 2 Fortgeschrittene Analysemethoden mit KI

Lernmodul · mit Prüfung

Das kannst du danach

- Hypothesenbasiert und statistisch fundiert analysieren
- Vorhersagen und Trends mit KI-Werkzeugen ableiten
- Segmentierungen sowie Korrelations- und Kausalanalysen durchführen
- Den Unterschied zwischen Korrelation und Ursache sauber beachten

Inhalte

- Statistische Vertiefung und hypothesenbasierte Analysen
- Predictive Analytics und Trendvorhersagen mit No-Code-KI-Werkzeugen
- Segmentierung sowie Korrelations- und Kausalitätsanalysen
- Automatisierte Ableitung von Erkenntnissen mit generativer KI

Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Führe mehrere zusammenhängende Analysen an echten Daten durch und leite daraus klare geschäftliche Erkenntnisse ab. Stelle mindestens eine Hypothese auf, prüfe sie, und lege offen, wo du nur eine Korrelation siehst und keine Ursache.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du präsentierst eine Analyse. 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 fundierte, hypothesenbasierte Analysen durch und unterscheidet sauber zwischen Korrelation und Ursache.

Analytische Tiefe

Korrelation gegen Kausalität ★

Geschäftliche Erkenntnisse

Modul 3 Prozessanalyse & Process Mining

Lernmodul · mit Prüfung

Das kannst du danach

- Prozessdaten verstehen und sichtbar machen
- Grundlagen des Process Mining anwenden
- Engpässe, Abweichungen und Varianten in Prozessen erkennen
- Aus Prozessdaten konkrete Optimierungsvorschläge ableiten

Inhalte

- Prozessdaten verstehen und visualisieren
- Grundlagen und Werkzeuge des Process Mining, auch mit KI-Unterstützung
- Engpass-Analyse, Konformitätsprüfung und Variantenanalyse
- Kombination von Process Mining und generativer KI für Optimierungsvorschläge

Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Analysiere einen realen Prozess aus deinem Umfeld anhand seiner Daten: Wo entstehen Engpässe, wo weicht die Realität vom Sollprozess ab? Leite konkrete, priorisierte Optimierungsvorschläge ab und benenne, woran du den Erfolg später misst.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du analysierst die Antragsbearbeitung einer Behörde. 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

Analysiert einen realen Prozess datenbasiert, erkennt die wahren Engpässe und leitet belegte Optimierungen ab.

Prozessanalyse

Optimierungsvorschläge

Erfolgsmessung

Modul 4 Storytelling, Reporting & Entscheidungsunterstützung

Lernmodul · mit Prüfung

Das kannst du danach

- Professionelle Management-Berichte und Dashboards erstellen
- Daten für Entscheider verständlich erzählen
- Vor Führungskräften überzeugend präsentieren
- Automatisierte und Self-Service-Berichte aufsetzen

Inhalte

- Erstellung professioneller Management-Berichte und Dashboards
- Data Storytelling mit KI-Unterstützung
- Präsentationstechniken für Führungskräfte und Stakeholder
- Automatisierte Berichtssysteme und Self-Service-Analytics

Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Bereite eine deiner Analysen als Management-Bericht auf: eine Kernaussage, klare Handlungsempfehlung, die wichtigsten Belege visuell. Erzähle die Daten so, dass ein Entscheider ohne Fachwissen sofort versteht, was zu tun ist.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du präsentierst dem Vorstand. 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 Analysen entscheidungsorientiert auf und erzählt Daten für Führungskräfte verständlich.

Aufbereitung und Fokus

Data Storytelling

Visualisierung

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

Projektphase · Trainer-Bewertung

Inhalte

- Mandatsprojekt: Durchführung einer umfassenden Analyse für einen echten Auftraggeber aus dem PEC-Umfeld, etwa Mitgliederentwicklung, Prozesseffizienz oder Kampagnen-Analyse — in Vorbereitung, derzeit noch nicht Bestandteil der zugesagten Leistung
- Eigenes strategisches Projekt: Konzeption, Durchführung und Präsentation einer größeren datenbasierten Prozessoptimierung aus dem eigenen Verantwortungsbereich
- Review-Sessions mit Trainern in der wöchentlichen Projektsprechstunde
- Peer-Review und kollegiale Beratung in der Gruppe

Grundlage deiner Projektarbeit

Zugesagt ist dein eigenes Projekt aus deinem Verantwortungsbereich. Wenn du gerade kein passendes Arbeitsumfeld hast, stellt 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. Die Projektarbeit wird vom Trainer bewertet; Reviews laufen über die wöchentliche Projektsprechstunde.

Modul 6 Abschluss, Zertifizierung & Karriere-Boost

Abschluss · Freigabe durch Trainer

Inhalte

- Finaler Management-Report mit Handlungsempfehlungen und ROI-Betrachtung
- Prüfung: Präsentation und Verteidigung eines vollständigen Analyseprojekts im 1:1 Abschlusscall
- Verleihung des PEC-Zertifikats „Certified Professional AI-gestützter Data Analyst (Level 2)“
- Übergabe eines professionellen Analyse-Portfolios und einer erweiterten Vorlagensammlung
- Vorbereitung auf den Profi-Kurs sowie Projekt- und Jobvermittlung über das PEC-Netzwerk

Woran du gemessen wirst

Hat der Absolvent ein vollständiges Analyseprojekt eigenständig durchgeführt, methodisch sauber, den Nutzen belegt, den Datenschutz beachtet und entscheidungsreif aufbereitet?

Fragestellung und Datengrundlage

Methodische Durchführung ★

Datenschutz und Verantwortung ★

Erkenntnisse und Nutznachweis

Entscheidungsreife Aufbereitung

Verteidigungsfähigkeit und Marktreife

Freigabe ausschließlich durch einen Menschen. Die KI bewertet das Analyseprojekt gegen die Abschluss-Rubrik und liefert dem Trainer eine Empfehlung samt Prüfpunkten. Der Trainer führt die Verteidigung 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

75 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 Professional AI-gestützter Data Analyst (Level 2)“.

- 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

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

Fortgeschritten · dieser Kurs

Certified Professional AI-gestützter Data Analyst (Level 2)

Profi

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