

# AI-gestützter Data Analyst / Daten- & Prozessanalyst – Expert

Level: Profi

## Worum es in diesem Kurs geht

Die Stufe, auf der du nicht mehr auswertest, sondern eine Organisation datengetrieben umbaut. Du entwirfst skalierbare Datenarchitekturen, rechnest den Business Case einer Analytics-Initiative durch, führst den Kulturwandel dorthin, wo Entscheidungen tatsächlich auf Zahlen beruhen, und baust interne Teams auf, die ohne dich weiterarbeiten. Governance und der verantwortungsvolle Umgang mit Daten sind dabei kein Anhang, sondern eigener Kursinhalt. Kern ist ein strategisches Großprojekt, das du vor der Ausbildungsleitung verteidigst.

### Für wen der Kurs gedacht ist

Sehr ambitionierte Absolvent:innen der vorherigen Level, leitende Analysten, Digitalisierungs- und Strategieverantwortliche sowie Berater:innen

### Was du mitbringen musst

Erfolgreicher Abschluss des Fortgeschrittenen-Kurses (Level 2) oder vergleichbare umfangreiche Praxiserfahrung

## Der Rahmen auf einen Blick

|                                                                   |                                                            |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LEVEL</b><br><b>Profi</b>                                      | <b>MODULE</b><br><b>7 Module (0 bis 6)</b>                 | <b>ABSCHLUSS</b><br><b>Certified Expert AI-gestützter Data Analyst (Level 3 – Master)</b> |
| <b>ABLAUF</b><br><b>Meilenstein-basiert, kein fester Kalender</b> | <b>LERNGRUPPE</b><br><b>6–8 Teilnehmende pro Durchgang</b> | <b>BESTEHEN</b><br><b>80 % je Prüfung, bis zu 3 Versuche</b>                              |

## 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: Startcall (1:1), Zweiwöchentliches 1:1 Mentoring, Projektsprechstunde in der Zwischenwoche (Gruppe), 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 Master-Mindset & Experten-Positionierung

Orientierung · keine Prüfung

#### Inhalte

- Reflexion der bisherigen PEC-Laufbahn und persönliche Experten-Positionierung
- Rolle des Expert AI-gestützten Data Analysts als strategischer Berater und Transformationsgestalter
- Zukunftstrends in Predictive, Prescriptive und Autonomous Analytics
- Einführung in das PEC-Expert:innen-Netzwerk und die Vergabe großer Projektaufträge

Dieses Modul wird nicht geprüft. Standortbestimmung und Zielvereinbarung im Startcall.

### Modul 1 Enterprise Data Architecture & Advanced Analytics

Lernmodul · mit Prüfung

#### Das kannst du danach

- Skalierbare Datenarchitekturen und Analyseplattformen konzipieren
- Fortgeschrittene Analysearten von der Vorhersage bis zur Handlungsempfehlung einordnen und nutzen
- Echtzeit-Analyse und Process Mining auf Organisationsebene einbinden
- Eine unternehmensweite Datenanalyse-Strategie entwerfen

#### Inhalte

- Design skalierbarer Datenarchitekturen und Analyseplattformen
- Fortgeschrittene KI-Modelle sowie Predictive und Prescriptive Analytics, konzeptionell und toolgestützt
- Integration von Echtzeit-Analyse und Process Mining auf Enterprise-Niveau
- Konzeption einer unternehmensweiten Data-Analytics-Strategie

#### Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Entwirf eine unternehmensweite Datenanalyse-Strategie für deine Organisation. Zeige, wie die Datenarchitektur aussehen muss, welche Analysearten welchen Nutzen bringen und wo Echtzeit-Analyse oder Process Mining sinnvoll sind. Begründe, was zuerst gebaut wird und warum.

#### Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du berätst ein Institut. 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

Konzipiert eine skalierbare, sinnvoll priorisierte unternehmensweite Analyse-Strategie mit passender Architektur.

Architektur und Skalierbarkeit

Auswahl der Analysearten

Priorisierung und Umsetzbarkeit ★

**Modul 2 Strategische Data-Driven Transformation**

Lernmodul · mit Prüfung

**Das kannst du danach**

- Datenbasierte Unternehmens- und Abteilungsstrategien entwickeln
- Den wirtschaftlichen Nutzen komplexer Analytics-Initiativen berechnen
- Den Kulturwandel zu einer datengetriebenen Organisation gestalten
- Governance, Ethik und verantwortungsvollen Datenumgang auf Führungsebene sicherstellen

**Inhalte**

- Entwicklung datenbasierter Unternehmens- und Abteilungsstrategien
- ROI-Berechnung komplexer Analytics-Initiativen und Business Cases
- Change Management und Kulturwandel hin zu einer datengetriebenen Organisation
- Governance, Ethik und verantwortungsvoller Umgang mit Daten auf Führungsebene

**Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag**

Entwickle eine datenbasierte Strategie für deine Organisation oder Abteilung, inklusive wirtschaftlicher Begründung. Beschreibe, wie du den nötigen Kulturwandel gestaltest — von der Bauchentscheidung zur datengestützten Entscheidung — und welche Governance dabei gelten muss.

**Auftraggeber-Szenario im Dialog**

Du treibst den Wandel zur datengetriebenen Organisation. 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**

Entwickelt eine wirtschaftlich begründete Datenstrategie und gestaltet den Kulturwandel zur datengetriebenen Organisation.

Strategie und wirtschaftliche Begründung

Kulturwandel und Change

Governance und Verantwortung ★

**Modul 3 Innovation & Fortgeschrittene Technologien**

Lernmodul · mit Prüfung

**Das kannst du danach**

- Fortgeschrittene KI-Ansätze für die Analyse verstehen und bewerten
- Eigene Analyse-Frameworks und innovative Anwendungsfälle entwickeln
- Neue Werkzeuge und Methoden strukturiert bewerten und vergleichen
- Verschiedene Datenarten aus Text, Bild und Sensorik zusammenführen

**Inhalte**

- Einsatz fortgeschrittener KI wie Causal AI, Generative Analytics und AutoML
- Entwicklung eigener Analyse-Frameworks und innovativer Anwendungsfälle
- Evaluation und Benchmarking neuer Werkzeuge und Methoden
- Multimodale Datenanalyse über Text, Bild und Sensorik

**Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag**

Entwickle einen innovativen Analyse-Anwendungsfall für deine Organisation, der über gängige Auswertungen hinausgeht — etwa mit Ursache-Wirkungs-Analyse oder der Verbindung mehrerer Datenarten. Beschreibe dein Vorgehen als wiederverwendbares Framework und bewerte ehrlich, wo die Methode an ihre Grenzen stösst.

**Auftraggeber-Szenario im Dialog**

Du prüfst ein neues Analyse-Werkzeug, das ein Anbieter als revolutionär bewirbt. 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**

Entwickelt innovative, verantwortbare Analyseansätze und bewertet neue Technologien kritisch statt gläubig.

Innovationsgehalt

Framework und Übertragbarkeit

Kritische Technologiebewertung

**Modul 4 Führung, Beratung & Wissensweitergabe**

Lernmodul · mit Prüfung

**Das kannst du danach**

- Interne Analyse-Teams aufbauen und ausbilden
- Auf Führungsebene beraten und Strategie überzeugend präsentieren
- Ein Data Center of Excellence aufbauen und leiten
- Sich als Data-Experte positionieren

**Inhalte**

- Train-the-Trainer: Aufbau interner Data-Analytics-Teams und Schulungsprogramme
- Beratung auf Führungsebene mit Executive Workshops und Strategie-Präsentationen
- Aufbau von Data Centers of Excellence
- Positionierung und Personal Branding als externer Data-Experte

**Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag**

Entwirf ein Konzept, wie du in deiner Organisation ein Data Center of Excellence aufbaust: Auftrag, Rollen, wie du interne Analysten ausbildest und wie das Team der Führung dauerhaft Wert liefert. Ergänze eine Kurzform, wie du dieselbe Kompetenz als externer Berater anbieten würdest.

**Auftraggeber-Szenario im Dialog**

Du hältst einen Executive Workshop. 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**

Baut Analyse-Kompetenz in der Organisation auf, berät die Führungsebene überzeugend und verankert Wissen dauerhaft.

Aufbau und Verankerung

Beratung auf Führungsebene

Wissensweitergabe und Positionierung

## Modul 5 Großprojekt & Experten-Praktikum (Kern des Kurses)

Projektphase · Trainer-Bewertung

### Inhalte

- Strategisches Großprojekt: Leitung eines umfassenden Data- und Prozessanalyse-Projekts für einen echten Auftraggeber aus dem PEC-Umfeld, etwa organisationsweite Optimierung, strategische Kennzahlen-Entwicklung oder Transformationsbegleitung — in Vorbereitung, derzeit noch nicht Bestandteil der zugesagten Leistung
- Eigenes Master-Projekt: Entwicklung und Umsetzung einer innovativen, strategisch relevanten Data-Initiative mit hohem Impact
- Intensives Mentoring durch erfahrene PEC-Trainer im zweiwöchentlichen Einzelgespräch
- Steering-Meetings und Präsentationen auf Führungsebene sowie Projektsprechstunde in der Zwischenwoche

#### 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. Das Großprojekt wird durch Mentoring begleitet und in den Steering-Meetings bewertet.

## Modul 6 Abschluss, Zertifizierung & Experten-Karriere

Abschluss · Freigabe durch Trainer

### Inhalte

- Finaler Master-Business-Case mit umfassender Erfolgsmessung und Skalierungsempfehlungen
- Prüfung: Projektpräsentation und Verteidigung im 1:1 Abschlusscall
- Verleihung des PEC-Zertifikats „Certified Expert AI-gestützter Data Analyst (Level 3 – Master)“
- Übergabe eines umfassenden professionellen Portfolios inklusive Referenzprojekten
- Karriere-Workshop: Führungsrollen, freiberufliche Beratung oder Vermittlungsmöglichkeiten über das PEC-Netzwerk
- Zugang zur PEC Mastermind-Community

#### Woran du gemessen wirst

Hat der Absolvent ein strategisch bedeutsames Datenprojekt verantwortet, wirtschaftlich belegt, methodisch und ethisch abgesichert, Menschen geführt und in der Organisation verankert?

Strategische Tragweite

Methodische Belastbarkeit ★

Wirtschaftliche Erfolgsmessung ★

Governance, Datenschutz und Ethik ★

Führung und Verankerung

Verteidigungsfähigkeit und Marktreife

Freigabe ausschließlich durch einen Menschen. Die KI bewertet den Master-Business-Case 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

**80 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 Expert AI-gestützter Data Analyst (Level 3 – Master)“.

- 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](https://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

Certified Professional AI-gestützter Data Analyst (Level 2)

### Profi · dieser Kurs

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