

KI-Praxis Controlling: Planung und Prognose mit Open Source Tools

Planungsprozesse im Controlling effizient gestalten

Vertiefe deine Controlling-Kenntnisse und optimiere deine Planungsprozesse durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz und Open Source Tools. Das Seminar vermittelt dir, wie du mit modernen Open Source Tools präzise Prognosen erstellen und deine Planungsprozesse effizienter gestalten kannst. Erfahre alles über die Anwendung von Zeitreihenanalysen, Regressionsmodellen, neuronalen Netzwerken und maschinellem Lernen. Du erhältst das Know-how, um die besten Tools und Methoden für deine spezifischen Bedürfnisse auszuwählen und anzuwenden.

Inhalte

Grundlagen der Planung und Prognose im Controlling

- Einführung in die Konzepte und Techniken der Planung und Prognose im Controlling.
- Datensammlung und -organisation.
- Grafische Visualisierung von Zeitreihen in Excel zur Entscheidungsunterstützung im Controlling.
- Datenbereinigung und -formatierung in Excel für Controlling-Analysen.
- Operative und strategische Planung im Controlling.

Weiterbildung nach KI-VO Art. 4 für die Nachweispflicht von KI-Kompetenz

Trendanalyse und Prognoseverfahren für Zeitreihen

- Trends in der Planung und Prognose im Controlling.
- Modellierung mit Prognosefunktionen zur Vorhersage von Finanzkennzahlen.
- Analyse von Saisonalitäten zur Prognoseoptimierung.
- Berechnung des Bestimmtheitsmaßes zur Beurteilung der Prognosegenauigkeit.
- Anwendung und Nutzung mathematischer Modelle zur Prognose von Umsatzdaten.

Planung und Prognosen in Microsoft Excel auf Basis von KI-Funktionen

- Datenanalysen mit Künstlicher Intelligenz in Excel.
- Anwendung der Prognoseblatt-Funktion in Excel zur Erstellung detaillierter Finanzprognosen.
- Nutzung von linearen und logarithmischen Darstellungen zur Analyse von Umsatztrends im Controlling.
- Identifizierung von Ausreißern in finanziellen Zeitreihen.
- Berechnung von Konfidenzintervallen zur Verbesserung der Genauigkeit von Umsatzprognosen und Budgetierung.

Grundlagen Machine Learning und Anwendung im Controlling

- Arten und Funktionsweise von Machine-Learning-Modellen.
- Aufbau und Anwendung von Regressionsmodellen zur Umsatzprognose im Controlling.
- Durchführung und Interpretation von Regressionsanalysen zur Preiselastizität.
- Aufteilung von Daten in Trainings- und Testdaten zur Validierung von Prognosemodellen.
- Verbesserung von Prognosemodellen durch Anpassung von Variablen zur Optimierung von Controlling-Entscheidungen.

KI-gestützte Planung und Prognose mit Microsoft Copilot in Excel

- Einfache Analysen von Controlling-Daten (sortieren, filtern, hervorheben).
- Formelberechnungen.
- KI-gestützte Auswertungen von Daten mit Pivot-Tabellen.
- KI-gestützte Analyse mit Visualisierungen und Pivot-Charts.

KI-gestützte Planungen und Prognosen mit ChatGPT Plus (4o-Modell) und Google Gemini

- KI-gestützte Visualisierung von Controlling-Daten mit Python, Matplotlib und Seaborn.
- KI-gestützte Ausreißer- und Anomalieerkennung.
- KI-gestützte Zeitreihenanalyse.
- Fortgeschrittene Prognosen mit dem Facebook-Prophet-Modell.

Datensicherheit in der KI-gestützten Planung und Prognose

- Wo befinden sich die Daten?
- Empfehlungen für die Praxis.

KI-Praxisprojekt Zeitreihenanalyse im Controlling

- Analyse von Zeitreihen von Unternehmensumsätzen zur Unterstützung von Controlling-Entscheidungen.
- Berechnung und Analyse von Trends, Saisonalitäten und Konfidenzintervallen zur Erstellung genauer Finanzprognosen.
- Anwendung von Regressionsmodellen und Durchführung von Prognoserechnungen für das Controlling.
- Evaluierung und Auswahl der besten Modelle zur Optimierung von Controllingprozessen.

Vorstellung weiterer Open Source Tools für Planung und Prognose im Controlling

- Forecasting Services von Amazon Web Services (AWS) mit Amazon Forecasts.
- Google Cloud AI Platform.
- Azure Machine Learning von Microsoft.
- IBM Watson Studio.
- Power BI und Tableau.

Lernumgebung

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

Dein Nutzen

- Du lernst, wie du eigene Planungen und Prognosen im Controlling erstellst.
- Du lernst, Daten zu bereinigen und zu visualisieren, um aussagekräftige Analysen für das Controlling zu erstellen.
- Du lernst, Trends und saisonale Muster in Zeitreihen zu erkennen und Trendlinien sowie Prognosefunktionen zur Vorhersage zukünftiger Umsätze und Budgets im Controlling einzusetzen.
- Du lernst, verschiedene Zeitreihenprognoseverfahren wie z.B. das gleitende Durchschnittsverfahren und exponentielles Glätten anzuwenden, um genauere Umsatzprognosen zu erstellen und fundierte Entscheidungsgrundlagen für das Controlling zu schaffen.
- Du lernst die Grundlagen des maschinellen Lernens kennen und erstellst eigene Regressions- und Machine-Learning-Modelle, um komplexe Zusammenhänge in Umsatz- und Kostenstrukturen zu analysieren und strategische Entscheidungen im Controlling zu unterstützen.
- Du lernst, KI-gestützte Planungen und Prognosen mit führenden Technologien wie ChatGPT Plus (4o), Google Gemini und Microsoft Pilot durchzuführen.

Methoden

Anhand anschaulicher Beispiele aus der Controlling-Praxis werden Prognosemethoden vermittelt. Dabei handelt es sich um Grundlagenwissen. Komplizierte Programmieranwendungen stehen nicht im Fokus des Seminars.

Teilnehmer:innenkreis

Controller:innen, die sich für die Anwendung von KI-Methoden in der Planung und Prognose interessieren und dabei Open Source Tools nutzen möchten.

Für das Seminar sind grundlegende Kenntnisse in Excel und Controlling vorteilhaft, aber nicht zwingend erforderlich. Kenntnisse aus den Bereichen Statistik, maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz sind nicht notwendig, da alle relevanten Konzepte von Grund auf erklärt werden.

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.

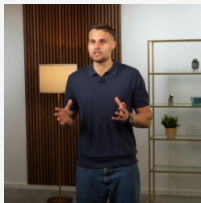
Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:

<https://www.haufe-akademie.de/seminare-lehrgaenge/trending-topics/open-badges>



Referent:in



Fabio Basler

Fabio Basler ist Trainer und Autor mit Schwerpunkt auf Data Science und Künstlicher Intelligenz. Mit Erfahrung im AI Engineering und Data Science vermittelt er praxisnahes Wissen in Onlinekursen, Seminaren und Inhouse-Schulungen.

Er studierte im Bachelor an der Hochschule Offenburg und absolvierte seinen Master an der ESB Business School. In seiner Masterarbeit setzte er sich mit Machine-Learning-Modellen in Python auseinander.

Details zur Weiterbildung

Seminar | Online

4 x 4 Stunden

Zahl der Teilnehmenden begrenzt

Starttermine

24.-29.09.2026

Live-Online

Durchführung

zoom

Modulzeiten

Donnerstag, 24.09.2026

16:00 Uhr - 20:00 Uhr

Freitag, 25.09.2026

16:00 Uhr - 20:00 Uhr

Montag, 28.09.2026

26.-30.10.2026

Live-Online

Durchführung

zoom

Modulzeiten

Montag, 26.10.2026

16:00 Uhr - 20:00 Uhr

Dienstag, 27.10.2026

16:00 Uhr - 20:00 Uhr

Donnerstag, 29.10.2026

03.-08.03.2027

Live-Online

Durchführung

zoom

Modulzeiten

Mittwoch, 03.03.2027

16:00 Uhr - 20:00 Uhr

Donnerstag, 04.03.2027

16:00 Uhr - 20:00 Uhr

Freitag, 05.03.2027

16:00 Uhr - 20:00 Uhr
Dienstag, 29.09.2026
16:00 Uhr - 20:00 Uhr

16:00 Uhr - 20:00 Uhr
Freitag, 30.10.2026
16:00 Uhr - 20:00 Uhr

16:00 Uhr - 20:00 Uhr
Montag, 08.03.2027
16:00 Uhr - 20:00 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/36477

Teilnahmegebühr

€ 1.490,- zzgl. MwSt.

€ 1.773,10 inkl. MwSt.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/36477

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.