

Certified AI & Data Analytics Expert

Data Science & Agentic AI fundiert anwenden –
praxisnah in Finance & Controlling



Infos zum Lehrgang

BESCHÄFTIGEN SIE DIESE FRAGEN?

- > Wie kann ich AI, Data Science & Analytics in Controlling & Finance einsetzen?
- > Welche Maßnahmen und Prozesse sind erforderlich, damit ich eine hohe Datenqualität sicherstellen kann?
- > Wie kann ich Predictive-Analytics-Modelle im Forecasting einsetzen, um zukünftige Ereignisse oder Trends vorherzusagen?
- > Wie kann ich KI-Agenten für Datenanalysen im Controlling einsetzen und selbst entwickeln?
- > Wie kann ich treiberbasierte Planung nutzen, um Geschäftsmodelle und Budgets auf Basis zentraler Einflussfaktoren zu entwickeln?

DAS KÖNNEN SIE ERWARTEN:

- > Sie erwerben ein fundiertes Methodenverständnis zu Machine Learning und Modellvalidierung, um analytische Fragestellungen nicht nur nachzuvollziehen, sondern selbst strukturiert und fachlich korrekt zu lösen.
- > Sie bauen gezielt Daten- und KI-Kompetenz auf – von Datenqualität und Governance über klare Rollenmodelle bis hin zu verantwortungsvollem Einsatz von KI im Finanzbereich.
- > Sie wenden Predictive-Analytics- und Forecasting-Modelle im Controllingkontext an und lernen, Szenarien, Risiken und zukünftige Entwicklungen datenbasiert zu bewerten und zu simulieren.
- > Sie erhalten einen praxisnahen Einblick in moderne AI-Technologien, insbesondere KI-Agenten für Datenanalyse und Entscheidungsunterstützung, und verstehen, wann deren Einsatz einen echten Mehrwert gegenüber klassischen BI-Lösungen bietet.
- > Sie entwickeln während des Lehrgangs ein eigenes Data-Science- & AI-Projekt mit direktem Bezug zu Ihrem beruflichen Umfeld – von der Use-Case-Idee bis zum umsetzbaren Lösungskonzept für Ihr Unternehmen.

PRAXISNUTZEN NACH ABSCHLUSS:

- > Sie setzen Data Science & Analytics methodisch fundiert und praxisnah in Controlling & Finance ein.
- > Sie verstehen Machine-Learning-Modelle und KI-Anwendungen und wissen, wann und wie Sie diese sinnvoll nutzen.
- > Sie entwickeln eigene Data Science & Analytics Use Cases für Ihren Fachbereich mit Unterstützung der KI.
- > Sie positionieren sich in Ihrem Unternehmen als kompetente Ansprechperson für AI-, Data- & Analytics-Fragen.
- > Sie arbeiten während des Lehrgangs an konkreten Problemstellungen aus Ihrer Berufspraxis.



Hier gehts zu
allen Infos und
zur Buchung!



Ansprechpartnerin

Angelika Irsigler-Giglmayr

+43 1 368 68 78-3193

angelika.irsigler-giglmayr@controller-institut.at



STARTTERMINE

16.03.2027, Wien

13.10.2027, Wien



GESAMTDAUER

11 Tage



ONLINE-INFO-SESSIONS

15.01.2027, 10:00-10:30 Uhr

11.06.2027, 10:00-10:30 Uhr

13.08.2027, 10:00-10:30 Uhr



ABSCHLUSS

Diplom



PREISE

exkl. 20 % Ust., inkl. Prüfung

€ 6.190,-

regulär

€ 5.990,-

für Mitglieder

Programme auch maßgeschneidert als Corporate Training möglich!



Lehrgangsleitung

Ansgar Heidemann

Competence Center Lead ML
& AI | Windhoff Group

Infos zum Lehrgang

MODULAUFBAU & TERMINE		Wien Frühjahr	Wien Herbst
LEHRGANGSSTART KICK-OFF		📍 16.03.2027	📍 13.10.2027
MODUL 1	Data Science – auf dem Weg zum eigenen Zielbild	📍 17.03.2027	📍 14.10.2027
MODUL 2	Datenqualitätsmanagement & Governance	📍 05.–07.04.2027	📍 18.–20.10.2027
MODUL 3	Methodische Grundlagen für Advanced Analytics	📍 15.–16.04.2027 📍 22.–23.04.2027	📍 04.–05.11.2027 📍 11.–12.11.2027
MODUL 4	Predictive Analytics für das Forecasting	📍 03.–05.05.2027	📍 24.–26.11.2027
MODUL 5	Treiberbasierte Planung	📍 20.–21.05.2027	📍 02.–03.12.2027
MODUL 6	KI-Agenten im Controlling	📍 03.–04.06.2027	📍 16.–17.12.2027
LEHRGANGSABSCHLUSS DIPLOMPRÜFUNG CASE CHALLENGE		📍 08.–09.07.2027	📍 20.–21.01.2028

📍 Präsenz 📍 Online

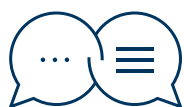


Stefan Anderlik
FACC Operations GmbH



„Für mich war es die absolut richtige Entscheidung, den Lehrgang ‚Certified AI & Data Analytics Expert‘ zu besuchen und auch abzuschließen. Der Lehrgang hatte alles, was man sich für das Thema nur wünschen kann – von den Grundlagen zu Datenverständnis- und management über Data Governance und Compliance bis hin zu den ‚How-Tos‘, sei es in klassischen statistischen Methoden, aber auch moderneren Ansätzen. Was mich besonders gefreut und begeistert hat, war der starke Praxisbezug. Ich konnte mir sowohl für meinen beruflichen, als auch für meinen intellektuellen Werdegang sehr viel mitnehmen. In diesem Sinne vielen Dank an das Controller Institut für diesen tollen Lehrgang den ich nur wärmstens empfehlen kann.“

ARBEITSMETHODEN



**Praxisvorträge
und Diskussionen**



**Hoher Wissenstransfer
in die Praxis**



**Anwendung
relevanter Tools**



**Virtuelle
Live-Sessions**



Jetzt einsteigen!

Gemeinsam mehr Meter machen!

Unser Leistungsportfolio für Young Professionals

Next Generation Network

Socializing Events

Meet the CFO

Meet the Expert

NextGen Channel

Next Generation Peers



Ansprechpartnerin

Verena Laber

+43 1 368 68 78-3119

verena.laber@controller-institut.at



Controller Institut
CONNECT | ENGAGE | PERFORM

Module im Detail

MODUL 1

📍 Präsenz | 09:00–17:00

Data Science – auf dem Weg zum eigenen Zielbild

Ihr Zielbild als Leitlinie für den Lehrgang

TRAINER

Martin Szugat

TERMINE

📍 17.03.2027, Wien

📍 14.10.2027, Wien

PREIS BEI EINZELBUCHUNG

keine Einzelbuchung möglich

INHALTE

- Gemeinsamer Start in den Lehrgang und Blick auf die gesamte Learning Journey
- Zielbild, wie Daten und KI für Ihr Unternehmen Wert und für die Mitarbeitenden Nutzen bringen können
- Daten- & KI-Strategie-Prozess: Wie entsteht eine Lean Data & AI Strategy und wie wird diese agil umgesetzt?
- Relevante Anwendungsfälle von Data Science & Analytics identifizieren und priorisieren, kollaborativ und visuell auf einem Miro Whiteboard
- Daten- & KI-Strategie-Grundlagen: Warum muss eine Unternehmensstrategie auch Daten, Analytik und KI berücksichtigen?
- Rahmenwerk und Werkzeugkasten: Was beinhaltet eine Daten- & KI-Strategie und welche Werkzeuge helfen mir bei der Entwicklung meiner Daten- & KI-Strategie?

MODUL 2

📍 Online | 09:00–12:30

Datenqualitätsmanagement & Governance

Grundlagen für verlässliche Datenarbeit

TRAINERIN

Christina Feilmayr

TERMINE

📍 05.-07.04.2027

📍 18.-20.10.2027

PREIS BEI EINZELBUCHUNG

EUR 1.090,-

regulär

EUR 990,-

für Mitglieder

INHALTE

- Einführung in zentrale Prinzipien von Datenqualität und Data Governance
- Rollenkonzepte und Umsetzung
- Datenstrategie und datengetriebene Geschäftsmodelle
- Daten-Lebenszyklus-Modell
- Instrumente zur Steigerung der Datenqualität
- Praxistaugliche Frameworks und KPIs zur Qualitätsbewertung

Module im Detail

MODUL 3

📍 Online | 09:00–12:30

Methodische Grundlagen für Advanced Analytics

Einführung in Machine Learning und datengetriebene Analysen

TRAINERIN

Sandra Romeis

TERMINE

📍 15.–16.04.2027 & 22.–23.04.2027

📍 04.–05.11.2027 & 11.–12.11.2027

€ PREIS BEI EINZELBUCHUNG

EUR 1.290,–

regulär

EUR 1.190,–

für Mitglieder

INHALTE

- Einführung in die methodischen Grundlagen für datengetriebene Analysen – von statistischen Verfahren bis hin zu maschinellem Lernen
- Verständnis statistischer Grundlagen als Basis für Datenanalysen und Prognosen
- Einführung in die unterschiedlichen Arten des maschinellen Lernens sowie Bewertung und Interpretation von Machine-Learning-Modellen
- Methoden der Klassifikation, der Regression und des Clusterings verstehen und nach Auswahl geeigneter Verfahren anwenden
- Praktische Umsetzung erster Analytics- und Machine-Learning-Aufgaben mit modernen Tools
- Praxisnahe Beispiele aus Unternehmens- und Prozesskontexten zur Verbindung von Methodik und realen Anwendungen

MODUL 4

📍 Online | 09:00–12:30

Predictive Analytics für das Forecasting

Wie KI moderne Planungsprozesse sinnvoll unterstützt

TRAINER

Ansgar Heidemann

TERMINE

📍 03.–05.05.2027

📍 24.–26.11.2027

€ PREIS BEI EINZELBUCHUNG

EUR 1.090,–

regulär

EUR 990,–

für Mitglieder

INHALTE

- Diskussion: Welche Anforderungen bestehen, um Predictive Analytics sinnvoll im Forecasting einzusetzen?
- Integration von KI in moderne Analytics- und Planungstools am Beispiel SAP Analytics Cloud
- Prognosemodelle mit segmentierten Zeitreihen: erstellen, bewerten, auswählen
- Automatisierung & Scheduling der Forecasts sowie Integration in Planungssysteme
- Nutzung von Data-Science-Werkzeugen zur Erstellung eigener KI-Prognosemodelle mittels maschinellen Lernens und deren Operationalisierung in Predictive Agents
- Best Practices: Einführung und Prozessgestaltung

NETZWERK-VERANSTALTUNG

📍 Präsenz | 09:00–17:00

Fachkonferenz

BI- & Analytics- Tagung

Software für Finance & Controlling im Vergleich

INHALTE

- Objektiver Marktüberblick zu den besten BI & Analytics Tools
- Orientierung & Entscheidungshilfe bei der Auswahl der geeigneten Software

Module im Detail

MODUL 5

📍 Online | 09:00–14:00

Treiberbasierte Planung

State-of-the-Art-Planungsprozesse: Was wirklich funktioniert

🗨️ TRAINER

Lukas Deger

📅 TERMINE

📍 20.–21.05.2027

📍 02.–03.12.2027

💶 PREIS BEI EINZELBUCHUNG

EUR 1.090,–

regulär

EUR 990,–

für Mitglieder

INHALTE

- Treiberbasierte Planung als Best Practice im modernen Controlling (Ablösung klassischer Budgetlogiken durch werttreiberorientierte Steuerung)
- Integration von Planung, Simulation, Forecasting und Analytics
- Entwicklung und Aufbau praxisnaher Treibermodelle
- Herausforderungen und Erfolgsfaktoren für Umsetzung von Treibermodellen in modernen Planungs-Lösungen (inkl. Showcases)
- Welche Grenzen und Risiken hat treiberbasierte Planung?
- Einsatz von KI und Advanced Analytics zur Optimierung von Planungsmodellen

MODUL 6

📍 Online | 09:00–12:30

KI-Agenten im Controlling

Anwendungen im Bereich Daten und Prognose

🗨️ TRAINER

Ansgar Heidemann

📅 TERMINE

📍 03.–04.06.2027

📍 16.–17.12.2027

💶 PREIS BEI EINZELBUCHUNG

EUR 790,–

regulär

EUR 690,–

für Mitglieder

INHALTE

- Data Agents verstehen und von KI-Agenten sowie BI-Tools abgrenzen
- Einsatzmöglichkeiten für Reporting, Analysen und KPI-Abfragen im Controlling
- Conversational Analytics mit natürlicher Sprache nutzen
- Data Agents in bestehende Systemlandschaften integrieren
- Anforderungen an Datenarchitektur, Berechtigungen und Datenqualität
- Wirkungsvolle Prompts für präzise und verlässliche Ergebnisse erstellen

NETZWERK-VERANSTALTUNG

📍 Präsenz | 09:00–17:00

Fachkonferenz

Austrian Data Business Day

Networking-Event für Wissensaustausch und persönliche Begegnungen

📅 TERMIN

📍 21.09.2026

INHALTE

- Austausch mit Fachexpert:innen
- Praxisberichte und Fachvorträge
- Persönlicher Austausch mit Lehrgangskolleg:innen

Stimme aus
der Faculty



Martin
Szugat
Datentreiber GmbH

Schnell & sicher von BI zu KI:

5-Stufen-Strategie für Controller:innen

KI und Data Science verändern das Controlling grundlegend. KI verändert auch die Data Science. Datenanalysen und Vorhersagemodelle, die früher Tage oder Wochen dauerten, sind mit KI in Stunden oder gar Minuten möglich.

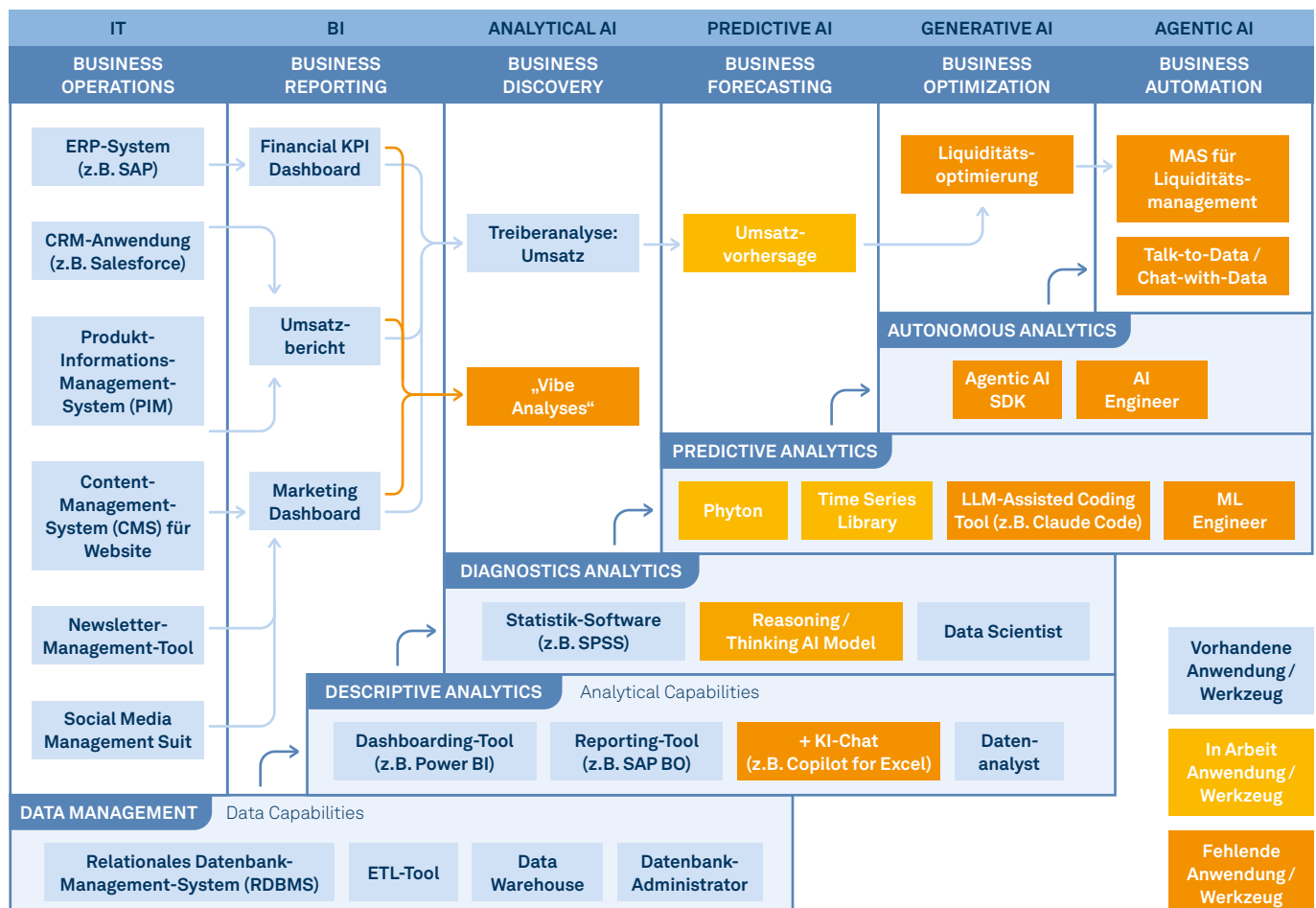


Abbildung 1: Exemplarischer Analytics & AI Maturity Canvas für das Controlling



In den nächsten 5 Leseminuten erfahren Sie, wie Sie **KI und Data Science gewinnbringend für das Controlling nutzen**. Sie erlernen den praktischen Einsatz eines einfachen Werkzeugs, um einen **individuellen KI-Fahrplan** zu entwickeln: das Analytics & AI Maturity Canvas.

Vom KI-Reifegrad zum KI-Fahrplan

Nutzen Sie das Visualisierungswerkzeug, um mit Fachabteilungen und der IT- oder BI-Abteilung **im Team eine KI-Strategie zu entwickeln**. Sie können das Canvas in einem Online-Kollaborationswerkzeug wie beispielsweise Miro nutzen oder ausdrucken und mit Notizzetteln befüllen. Verwenden Sie grüne Notizzettel, um bereits vorhandene Werkzeuge und Anwendungen zu dokumentieren, rote für gewünschte, aber fehlende und gelb für in Arbeit befindliche Anwendungen.

Starten Sie mit einem Assessment Ihres Analytik- & KI-Reifegrades und erarbeiten Sie dann von links nach rechts Ihren KI-Fahrplan. Die weißen Boxen oben listen die IT-, BI- und KI-Anwendungen auf. Die blauen Boxen unten sind für die Werkzeuge und Techniken für das Datenmanagement und die Datenanalyse.

Stufe 0 „IT“: Business Operations mit Data Management

Ihre IT-Anwendungen für die Business Operations – wie zum Beispiel Ihr ERP-System – sind der Ausgangspunkt für Ihre KI-Strategie: Dort finden sich die operativen Daten. Die Werkzeuge für das Datenmanagement bilden das Fundament für Ihre KI-Architektur: **Hohe Datenverfügbarkeit und gute Datenqualität sind Voraussetzung für performante KI-Modelle.** Bevor Sie vorschnell zu den späteren Stufen springen, schaffen Sie eine verlässliche Basis.

Stufe 1 „BI“: Business Reporting mit Descriptive Analytics

Ein automatisiertes Business Reporting legt den Grundstein für die KI-Transformation, denn nur dann können Sie prüfen, ob sich der KI-Einsatz positiv auf die KPIs auswirkt, und den ROI für die KI-Innovationen berechnen. Ebenso unterstützt KI bei der deskriptiven Analyse: Viele Kalkulationsprogramme und Dashboarding-/Reporting-Werkzeuge bieten einen Chatbot für die Datenanalyse & -visualisierung.

Fehlinterpretationen oder „halluzinierte“ Inhalte stellen ein weiteres Risiko dar, wobei im Gegensatz zum alleinstehenden LLM viele Gegenmaßnahmen im Kontext von Agenten getroffen werden können. So empfiehlt sich der Einsatz von Validierungsstufen, z.B. durch Prüfschritte, Leitplanken der abzudeckenden Fälle, Feedbackmechanismen oder explizite Freigaben, die direkt in die Agentensysteme eingebaut werden.

Stufe 2 „Analytical AI“: Business Discovery mit Diagnostic Analytics

Während deskriptive Analytik die Frage beantwortet „Was ist passiert?“, fragt diagnostische Analytik: „Warum ist es passiert?“ Ein Beispiel für die Anwendung von Business Discovery sind Treiberanalysen, um Umsatzfaktoren zu identifizieren. Der klassische Weg war bisher, dafür Statistik-Software zu nutzen. **Chat-Anwendungen wie ChatGPT, Gemini oder Claude bieten einen Reasoning oder Thinking Mode für Code-Generierung und Datenanalyse.**

Sie laden eine Tabelle hoch und formulieren im Prompt die Fragestellung. Die Analytical AI erzeugt einen Programmcode (oft in der Programmiersprache Python) und führt diesen Code direkt aus, um die Frage zu beantworten. Wenn Sie mit dem

Ergebnis nicht zufrieden sind oder Folgefragen haben, prompten Sie weiter. Sie folgen dem „Vibe“ – weshalb dieses Vorgehen auch als „Vibe Coding“ bzw. „Vibe Analyses“ bekannt ist.

Stufe 3 „Predictive AI“: Business Forecasting mit Predictive Analytics

Wenn wir wissen, warum etwas passiert ist, können wir Modelle bauen, die vorhersagen, was passieren könnte. Dazu nutzen wir prädiktive Analytik, um beispielsweise ein Predictive Model für ein Revenue Forecasting auf Basis der ERP-Daten zu trainieren. **KI hilft uns auch, eine Predictive AI zu entwickeln: Beim LLM-Assisted Coding unterstützt uns die KI** beispielsweise, in Python eine Zeitreihenanalyse zu implementieren, indem sie Code für unsere Zeitreihendaten erstellt.

Stufe 4 „Generative AI“: Business Optimization mit Prescriptive Analytics

Bei der präskriptiven Analytik für die Business Optimization geht es um die Frage: „Was sollte passieren?“ Welche Maßnahmen eignen sich also beispielsweise, um die Liquidität zu erhöhen? KI-Systeme müssen dafür oft verschiedene Kennzahlen mit Predictive AI vorhersagen, mögliche Aktionen mit Generative AI erzeugen und mit Optimierungsmodellen die effizienteste und/oder effektivste Lösung identifizieren. **Im Unterschied zur nächsten Stufe, der Agentic AI, ist bei der Generative AI stets der „Human-in-the-Loop“ (HITL).**



Stufe 5 „Agentic AI“: Business Automation mit Autonomous Analytics

Die finale Stufe der Business Automation „lässt es passieren“. Autonome Analytik identifiziert nicht nur optimale Aktionen, sondern führt sie direkt aus, indem sie beispielsweise Preise und Zahlungsziele anpasst, um die Liquidität zu erhöhen. Dafür nutzen wir **agentische KI: Ein oder mehrere spezialisierte KI-Agenten übernehmen Aufgaben, die zuvor ein Mensch gemacht hat.**

In der Softwareentwicklung kümmern sich sogenannte Multi-Agent-Systeme (MAS) um das „Agentic Coding“ (auch „Agentic Engineering“ genannt): Sie bauen autonom Software-Anwendungen. Ein populärer Anwendungsfall ist Talk-to-Data bzw. Chat-with-Data: Flexible Chatbots ersetzen vorgefertigte Dashboards für die Datenanalyse und -visualisierung. „Auf Knopfdruck“ programmiert ein MAS ein KPI-Dashboard der aktuellen Quartalszahlen für den Vorstand. Damit die Zahlen zuverlässig sind, braucht es jedoch eine verlässliche Basis, angefangen beim Datenmanagement, also der Stufe 0.

Rückblick und Ausblick

Ein KI-Fahrplan ist ein essenzieller Teil einer KI-Strategie. Statt von einfachen deskriptiven Berichtsanwendungen direkt zu hochkomplexen agentischen KI-Lösungen zu springen und damit sowohl Anwender:innen als auch die Fähigkeiten des Unternehmens zu überfordern, zeigt der Analytics & AI Maturity Canvas einen schnellen und sicheren Weg von der BI zur KI auf.

Genau dieses stufenweise Vorgehen erproben wir zusammen im Eröffnungsmodul „Data Science – Auf dem Weg zum eigenen Zielbild“ im Lehrgang Certified AI & Data Analytics Expert anhand eines gemeinsamen und praktischen Beispiels. Ein Blick auf die Lehrgangsmodule offenbart ebenfalls die vorgestellten Stufen: von „Datenqualitätsmanagement & Governance“ über „Predictive Analytics für das Forecasting“ bis hin zu „KI-Agenten im Controlling“. Damit Sie und Ihr Unternehmen sicher und schnell den Weg vom BI-Reporting zur KI-Automatisierung finden.



*»Zusammenkommen ist ein Anfang,
Zusammenbleiben ist ein Prozess,
Zusammenarbeiten ist Erfolg.«*

Henry Ford

Jetzt Partner werden!

Seit Jahren entwickeln wir gemeinsam mit unseren Partnern dynamische und fachzentrierte Communities, die für die beteiligten Unternehmen wie auch für die Partner einen großen Mehrwert stiften.

Warum Partner werden?

- Mitgestaltung unserer Fachkonferenzen
- Direkte B2B-Vetriebskontakte – Zugang zu Entscheidungsträger:innen
- Know-how-Transfer mit Top-Expert:innen aus der jeweiligen Branche
- Interessen-Matching zwischen Ihrem Unternehmen und Ihren potenziellen Kund:innen
- Zuverlässige und langfristige Partnerschaft
- Individuelle Betreuung und Kooperationsangebote

Konferenzen

Unsere Konferenzen greifen aktuelle Trends für die Controlling- und Finance-Community auf und bieten innovative Plattformen zum Know-how-Austausch. Durch Co-Creation mit unseren Kund:innen und Partnern schaffen wir Veranstaltungsformate, die auf die Bedürfnisse aller Stakeholder:innen eingehen. Dabei behandeln wir Themen, die zukunfts- und wegweisend sind und gestalten Inhalte so, dass sie mit dem Publikum diskutiert werden können. Alle Teilnehmer:innen und Partner sind willkommen, gemeinsam mit uns eine starke und inspirierende Community zu schaffen.



Ansprechpartnerin
Anca Hociota
+43 664 60003 4929
anca.hociota@controller-institut.at

Linked in



Controller Institut
LEARN | CHANGE | PERFORM

Learn. Change. Perform.



Controller Institut GmbH, Wagramer Straße 19, 1220 Wien
T +43 1 368 68 78 | ausbildung@controller-institut.at | www.controller-institut.at