Curriculum
Data Scientist –
Strategisches KI-Management

stackfuel
multiverse

Data Scientist – Strategisches KI-Management.

Mach den Schritt in
einen Beruf mit Zukunft!



Träger- und Maßnahmenzulassung
CERTIFICATE
AZAV
HR INNOVATION AWARD®
LEARNTEC STARTUP AWARD
Digital Education Startup Award
eLearning JOURNAL AWARD 2021
Kompetenzentwicklung
StackFuel GmbH

11 Module | Abschlusszertifikat

Data Scientist – Strategisches KI-Management.

Lerne, Daten zu analysieren, Machine-Learning-Modelle in Python zu entwickeln und KI-Initiativen strategisch zu bewerten.

In diesem Trainingsprogramm lernst Du:

- Daten in Excel strukturieren, analysieren und ihre Qualität mit PowerQuery sichern
- Microsoft Copilot in Word, Outlook, PowerPoint, Teams und Excel sicher einsetzen und eine Prompt-Bibliothek aufbauen
- Prozesse mit BPMN und UML modellieren und ein Project Proposal präsentieren
- KI-Initiativen strategisch planen, regelkonform führen und eine eigene KI-Roadmap erarbeiten
- Mit n8n stabile Workflows und eigene KI-Agenten für Geschäftsprozesse bauen
- Relationale Datenbanken entwerfen und mit SQL inklusive CTEs und analytischer Funktionen abfragen
- Datenmodelle, Berichte und Dashboards in Power BI mit DAX erstellen
- Daten mit Python und pandas aufbereiten, visualisieren und erste Vorhersagemodelle erstellen
- Machine-Learning-Modelle in Python entwickeln, bewerten und für Vorhersagen einsetzen
- Objektorientierte Python-Programme schreiben und eine eigene Blockchain programmieren
- Ein eigenes Datenprojekt für Dein Bewerbungsportfolio umsetzen und präsentieren

Du startest mit sauberer Datenaufbereitung in Excel und arbeitest produktiv mit Microsoft Copilot in Word, Outlook, PowerPoint, Teams und Excel. Mit Methoden der Business-Analyse modellierst Du Prozesse, erhebst Anforderungen und bewertest den Business Impact. Mit Strategisches KI-Management planst Du KI-Initiativen, berücksichtigst DSGVO und EU AI Act und erarbeitest eine eigene KI-Roadmap. Mit SQL, Power BI und Python analysierst Du Daten und erstellst erste Vorhersagemodelle. Praxisübungen mit echten Datensätzen sorgen dafür, dass Du das Gelernte direkt anwendest.

Im Machine-Learning-Teil entwickelst Du Vorhersagemodelle in Python und schreibst mit objektorientierter Programmierung wartbaren Code. Mit n8n baust Du KI-Agenten. Im Portfolio-Projekt setzt Du ein eigenes Datenprojekt um und präsentierst es. Unsere Coaches begleiten Dich mit Feedback. Der Career Service unterstützt Dich zusätzlich bei Deiner Bewerbungsstrategie.

1 Data Quality in Practice – Focus Excel

- **Daten strukturieren**

  Du legst Daten als Tabellenobjekte an und rechnest mit Funktionen, benannten Bereichen und XVERWEIS. Strukturierte Verweise und Filter halten Deine Tabellen übersichtlich.

- **Analysieren & visualisieren**

  Mit Kennzahlen, Pivot-Tabellen und Datenschnitten findest Du schnell relevante Muster. Diagramme und bedingte Formatierungen machen Deine Ergebnisse verständlich.

- **Datenqualität sichern**

  Du lernst die Dimensionen der Datenqualität kennen und behebst typische Importfehler. Mit dem PowerQuery-Editor baust Du wiederholbare Bereinigungsroutinen auf.

- **Praxisprojekte**

  Im Zwischenprojekt analysierst Du reale Daten eines Online-Kursanbieters. Im Abschlussprojekt bereinigst, prüfst und wertest Du einen unbereinigten Unternehmensdatensatz aus.

Lernziel

Du analysierst Daten in Excel eigenständig, sicherst ihre Qualität und leitest belastbare Erkenntnisse ab.

2 Microsoft Copilot – Vertiefung

- **Copilot sicher einsetzen**

  Du ordnest Copilot-Varianten in Microsoft 365 ein und klärst Datenzugriff, Berechtigungen und Datenschutz. Teams-Meetings und E-Mail-Threads fasst Du direkt mit Copilot zusammen.

- **Schreiben & Erstellen**

  Mit der Vier-Elemente-Struktur formulierst Du präzise Prompts für Word und Outlook. KI-Texte prüfst Du mit einer Checkliste und erkennst Halluzinationen.

- **Eigenständig arbeiten**

  Du bewertest KI-Ausgaben mit der R-K-I-Methode und machst aus schwachen Prompts starke Aufträge. Word-Dokumente und PowerPoint-Präsentationen entstehen ohne Vorlagen.

- **Excel, Daten & Projekt**

  Du bereitest Daten für Copilot in Excel auf und lässt Formeln, Analysen und Diagramme generieren. Im eigenen Projekt kombinierst Du mehrere Apps und baust Deine Prompt-Bibliothek auf.

Lernziel

Du setzt Copilot in Word, Outlook, PowerPoint, Teams und Excel sicher ein und bewertest Ergebnisse kritisch.

3 Business Analyse und Prozessmodellierung

- **Business-Kontext & Prozessmodellierung**

  Mit SWOT, PESTLE und 5 Whys analysierst Du Business-Kontexte und formulierst Problem Statements. Geschäftsprozesse modellierst Du mit Flowcharts, Swimlanes, UML und BPMN.

- **Requirements & Gap Analysis**

  Du erhebst Anforderungen, formulierst User Stories und priorisierst sie mit KI-Unterstützung. Per Gap Analysis vergleichst Du Ist und Soll und leitest Maßnahmen ab.

- **Business Impact & Stakeholder**

  Kosten-Nutzen- und Risikoanalyse führst Du zu einem tragfähigen Business Case zusammen. Stakeholder bindest Du gezielt ein und begleitest Veränderungen.

- **Project Proposal & Abschlussprojekt**

  Im Abschlussprojekt entwickelst Du eine eigene Projektidee und arbeitest daraus ein Project Proposal aus. Mit Storytelling präsentierst Du es überzeugend Stakeholdern.

Lernziel

Du analysierst Anforderungen, Prozesse und Business Impact strukturiert und bringst Vorhaben bis zur Entscheidungsreife.

4 Strategisches KI-Management

- **KI-Grundlagen & Use Cases**

  Du formulierst wirksame Management-Prompts, analysierst Case Studies und entdeckst KI-Use-Cases. Daraus skizzierst Du priorisierte Use Cases mit Nutzen, Aufwand und Risiken.

- **Daten, Governance & Recht**

  Du erkennst Verzerrungen bei datengestützten Entscheidungen und ordnest AI Readiness ein. DSGVO und EU AI Act übersetzt Du in Impulse für interne Richtlinien.

- **Verantwortung, Change & KPIs**

  Du bewertest technische, rechtliche und ethische Risiken und begleitest KI-Veränderungen mit passenden Kommunikationsstrategien. KPIs machen die Wirkung messbar.

- **ROI, Roadmap & Abschlussprojekt**

  Du kalkulierst ROI, wählst KI-Anbieter aus und präsentierst einen AI Business Case. Im Abschluss-projekt erarbeitest Du Deine eigene KI-Roadmap mit Governance und stellst sie im Plenum vor.

Lernziel

Du planst KI-Initiativen strategisch, führst sie verantwortungsvoll und weist ihren Geschäftswert nach.

5 KI - Workflow & Automatisierung

- **Automatisierung & n8n-Grundlagen**

  Du vergleichst Automatisierungsplattformen und richtest Deine eigene n8n-Umgebung ein. Mit Triggern, bedingter Logik und Fehlerbehandlung baust Du robuste Workflows.

- **APIs & Datenpipelines**

  Du bindest REST-APIs mit verschiedenen Auth-Methoden an und nutzt Tabellen als Datenquelle. Einfache ETL-Pipelines entstehen überwiegend ohne eigenen Code.

- **KI-Workflows & Agenten**

  Mit LLM-Nodes und Prompt Engineering bringst Du KI in Deine Workflows und behältst Token-Kosten im Blick. Mit Memory, RAG-Wissen und Tool-Use baust Du eigene KI-Agenten.

- **Qualität & Praxisprojekt**

  Du sicherst KI-Outputs per Validierung ab, beachtest DSGVO und dokumentierst Workflows mit BPMN. Im Praxisprojekt setzt Du in vier Sprints eine eigene Automatisierungslösung um.

Lernziel

Du konzipierst stabile n8n-Workflows mit KI-Komponenten und erwirbst die Zertifizierung für KI - Workflow & Automatisierung.

6 SQL & Relational Databases

- **Einführung in relationale Datenbanken**

  Du verstehst Aufbau und Nutzen relationaler Datenbanken und schreibst Deine ersten SQL-Queries. Mit boolescher Logik filterst Du relevante Informationen im Praxisprojekt.

- **Vertiefung SQL**

  Du gruppierst, sortierst und kombinierst Daten per Joins und setzt Subqueries ein. Ein anwendungsorientiertes Projekt mit mehreren Datenquellen festigt Dein Können.

- **Datenbankdesign**

  Du lernst Normalisierungsregeln kennen und erstellst Tabellen strukturiert. Im Praxisprojekt entwirfst Du ein eigenes Datenbankschema.

- **SQL in der Praxis**

  Du schreibst komplexe Queries mit CTEs und nutzt analytische Funktionen für Ranglisten und Summen über Zeiträume. Im Abschlussprojekt analysierst Du eigenständig eine neue Datenbank.

Lernziel

Du entwirfst relationale Datenbanken und fragst sie mit effizientem SQL für Analysen ab.

7 Analytics & Reporting – Focus Power BI

- **Einführung in Power BI**

  Du verstehst den Workflow datengetriebener Analysen und navigierst durch Daten-, Modell- und Berichtsansicht. Aus importierten Datensätzen baust Du Dein erstes Datenmodell und Deinen ersten Report.

- **Datenaufbereitung & Visualisierung**

  Mit dem Power Query Editor bereitest Du Daten auf und verknüpfst Quellen. Nach Best Practices gestaltest Du Visualisierungen und vermeidest typische Fehler.

- **Dashboards & Data Storytelling**

  Du arrangierst Berichte zu übersichtlichen Dashboards und präsentierst sie zielgruppengerecht. Mit DAX berechnest Du Spalten, Kennzahlen und Tabellen für Deine Datenmodelle.

- **Fortgeschrittene Themen**

  Du wendest statistische Methoden in Power BI an und lernst BI-Methoden mit Machine Learning kennen. Mit Drillthrough und Einflussfaktorenanalyse untersuchst Du Kennzahlen tiefer.

Lernziel

Du erstellst aus Rohdaten professionelle Power-BI-Berichte und Dashboards und unterstützt damit Entscheidungen.

8 Data Portfolio Projects

- **Arbeitsumgebung & Teamarbeit**

  Du richtest Deine Arbeitsumgebung mit Git und GitHub ein und organisierst Dein Projekt mit Notion. Mit agilen Methoden arbeitest Du allein oder in Kleingruppen effizient zusammen.

- **Arbeitsprobe planen**

  Gemeinsam mit Coaches wählst Du passende Datensätze und Fragestellungen. Du erfährst, was Unternehmen an Projekten schätzen, und baust Deine Arbeitsprobe strategisch auf.

- **Datenprojekt durchführen**

  Du durchläufst alle Phasen eines Datenprojekts, von der Datenanalyse über die Modellierung bis zu den Ergebnissen. Unsere Coaches geben Dir dabei Feedback.

- **Dokumentation & Präsentation**

  Du dokumentierst Dein Projekt professionell. Zum Abschluss präsentierst Du es online vor Teilnehmenden und StackFuel-Mitarbeitenden.

Lernziel

Du setzt ein eigenes Datenprojekt für Dein Bewerbungsportfolio um und stellst es überzeugend vor.

9 Data Scientist – Focus Python

- **Preparation**

  Du frischst Python-Grundlagen mit pandas, matplotlib und seaborn auf. Mit numpy rechnest Du mit Vektoren und Matrizen und wiederholst Verteilungen.

- **Machine Learning Basics**

  Mit scikit-learn setzt Du lineare Regression und k-Nearest Neighbors um und bewertest Modelle mit Trainings- und Testsets. Mit k-Means und PCA erkennst Du Muster in Daten.

- **Supervised Learning**

  Du sammelst Daten per Web Scraping und machst mit logistischer Regression Vorhersagen. Entscheidungsbäume, Random Forests, SVMs, NLP und neuronale Netze mit Keras erweitern Dein Repertoire.

- **Advanced Topics & Abschlussprüfung**

  Du interpretierst Modelle und verarbeitest große Datensätze mit PySpark. In der Abschlussprüfung entwickelst Du Vorhersagemodelle und besprichst Deine Ergebnisse mit dem Coaching-Team.

Lernziel

Du entwickelst und optimierst Machine-Learning-Modelle in Python und löst Data-Science-Probleme eigenständig.

10 Object Oriented Programming with Python

- **Sauberer Code**

  Mit Standardwerten, Typenhinweisen und assert-Statements sicherst Du die Codequalität. Comprehensions machen Deinen Code effizienter, PEP8 lesbarer.

- **Klassen & Vererbung**

  Du definierst Klassen und Objekte und schaffst wiederverwendbare Codestrukturen. Mit Vererbung und Komposition entstehen wartbare, modulare Programme.

- **Erweiterte Funktionalitäten**

  Statische Methoden, Decorators und spezielle Methoden wie str und repr erweitern Deine Klassen. So vereinfachst Du Deinen Code und nutzt ihn flexibler.

- **Praxisprojekte**

  Zum Abschluss implementierst Du eine Benutzeroberfläche für Data-Science-Tools. In einem zweiten Projekt entwirfst und programmierst Du eine eigene Blockchain.

Lernziel

Du schreibst modulare, wartbare Python-Programme nach objektorientierten Prinzipien und Industriestandards.

11 Data Portfolio Projects

- **Arbeitsumgebung & Teamarbeit**

  Du richtest Deine Arbeitsumgebung mit Git und GitHub ein und organisierst Dein Projekt mit Notion. Mit agilen Methoden arbeitest Du allein oder in Kleingruppen effizient zusammen.

- **Arbeitsprobe planen**

  Gemeinsam mit Coaches wählst Du passende Datensätze und Fragestellungen. Du erfährst, was Unternehmen an Projekten schätzen, und baust Deine Arbeitsprobe strategisch auf.

- **Datenprojekt durchführen**

  Du durchläufst alle Phasen eines Datenprojekts, von der Datenanalyse über die Modellierung bis zu den Ergebnissen. Unsere Coaches geben Dir dabei Feedback.

- **Dokumentation & Präsentation**

  Du dokumentierst Dein Projekt professionell. Zum Abschluss präsentierst Du es online vor Teilnehmenden und StackFuel-Mitarbeitenden.

Lernziel

Du setzt ein eigenes Datenprojekt für Dein Bewerbungsportfolio um und stellst es überzeugend vor.



Ein Tag bei StackFuel.

Während Deiner Weiterbildung bearbeitest Du die Lerninhalte auf unserer **Online-Plattform**, auf die Du jederzeit und von überall Zugriff hast.

Für Struktur im Alltag sorgen **regelmäßige Coaching-Sessions** und die Möglichkeit, jederzeit Unterstützung durch das Coaching-Team zu erhalten. So lernst Du zu festen Unterrichtszeiten und hast täglich Unterstützung auf Deiner Lernreise.



Dein beispielhafter Tagesablauf

9:00 Du startest Deinen Tag, wiederholst die Lerninhalte von gestern und stellst einen **Tagesplan** auf.

11:00 Du und andere Teilnehmer:innen können in **Live-Session** Fragen an die Coaches stellen.

Mittagspause

13:00 Du bearbeitest die neuen Lerninhalte des Tages auf der **interaktiven Lernplattform.**

15:30 Du hast die Option, eine **persönliche Session** mit den Coaches zu beanspruchen.

16:00 Du setzt die Arbeit an den Lerninhalten fort und arbeitest **offene Themen** ab.

bis 17:30 Du arbeitest mit Materialien des Career Service an Deiner **Bewerbungsstrategie.**

Unser Weiterbildungsansatz.

Auf Dich angepasst

Je nach Bedarf kannst Du Deine Weiterbildung in Voll- oder Teilzeit absolvieren. Dabei gehen wir gern auf Deine Vorkenntnisse und Bedürfnisse ein und passen Deinen Lernpfad ggf. an.

Praxisorientiert

Durch die Arbeit an echten Beispielen und Datensätzen aus der Industrie bereiten wir Dich ideal auf die Arbeit im Alltag vor. In unserem Data Lab schreibst Du Python-Codes, programmierst Algorithmen und automatisiert sie.

100% Online ist möglich

Deine Weiterbildung kannst Du in unserer Lernumgebung über Deinen Browser bequem von zuhause aus absolvieren. Du lernst werktags zwischen 8.30 und 17.30 Uhr, begleitet von Live-Sessions, festen Austauschrunden und Coaches, die Dir während dieser Zeit jederzeit zur Seite stehen.

Engagierte Coaches

Unser Team aus Datenexpert:innen hilft Dir vom Kursstart bis zur Abschlussprüfung und steht Dir jederzeit für persönliche Calls oder über Slack zur Verfügung.

Kostenlose KI-Trainings

In unserer Lernbibliothek kannst Du während Deiner Weiterbildung weiterführende Trainings zu z.B. Datenanalyse mit generativer KI absolvieren.

Zertifiziert

Für jeden Meilenstein Deines Trainingsprogrammes erhältst Du ein anerkanntes StackFuel-Zertifikat, mit dem Du Deinen Lernfortschritt und Deine neuen Fähigkeiten belegen kannst.

Unsere Unterstützung für Dich.

Finanzierung

Mit einem Bildungsgutschein kannst Du Dir Deine Weiterbildung zu 100% durch das Jobcenter oder die Agentur für Arbeit finanzieren lassen, wenn Du aktuell arbeitslos oder arbeitssuchend registriert bist. Alternativ kannst Du als Selbstzahler:in direkt oder in Raten zahlen.*



Beratung

Unser Beratungsteam begleitet Dich vom ersten Gespräch bis zur Bewilligung des Bildungsgutscheins. So findest Du das passende Trainingsprogramm und lässt es vollständig finanzieren.



Client Operations

Unser Client Operations Team sorgt für einen reibungslosen Ablauf Deiner Weiterbildung und stellt Dir alle nötigen Informationen bereit, damit Du Dich ganz auf Deinen Lernerfolg konzentrieren kannst.



Coaching

Unser Coaching-Team aus Daten-expert:innen unterstützt Dich fachlich während der gesamten Weiterbildung, damit Du Deine Lerninhalte meisterst und Deine Abschlussprüfungen erfolgreich beendest.



Customer Success

Unser Customer Success-Team hilft Dir individuell im 1-on-1-Austausch und motiviert Dich, um auf Deine Situation und Deinen Lernfortschritt einzugehen.



Career Service

Unser Career Service Team bietet individuelle Karriereberatung, Coaching und Gruppenseminare, um Deine Ziele zu definieren, Dein professionelles Profil zu entwickeln und den Berufseinstieg zu meistern.

* Arbeitnehmer:innen können sich das Trainingsprogramm von ihrem Arbeitgeber über das **Qualifizierungschancengesetz (QCG)** finanzieren lassen.

StackFuel ist jetzt Teil von Multiverse

Über StackFuel.

Seit 2016 arbeiten wir bei StackFuel daran, mehr Menschen den Einstieg in Datenberufe zu ermöglichen.

Als Weiterbildungspartner für Datenskills helfen wir Dir deshalb, genau die Fähigkeiten zu lernen, die Du für den souveränen Quereinstieg brauchst. Dabei nutzen wir unsere Expertise und Erfahrung aus der Zusammenarbeit mit Deutschlands erfolgreichsten Unternehmen, um besonders praxisorientierte Weiterbildungen zu entwickeln.

Seit 2017 haben wir über 8.500 Absolvent:innen dabei geholfen, sich für den Einstieg in Ihre Datenkarriere zu qualifizieren oder ihre Karriere mit neuen Skills voranzubringen.

Digital Education Startup Award

eLearning Journal Award 2021

HR Innovation Award

Learntec Startup Award

Neu! StackFuel ist jetzt Teil von Multiverse

Gemeinsam stärker für Deine Zukunft!

Seit Januar 2026 sind wir Teil von Multiverse, Europas größter Plattform für Weiterbildung in KI und Technologie. Gemeinsam wachsen wir Schritt für Schritt zu einem gemeinsamen Unternehmen zusammen.

Was für Dich zählt: An Deiner Erfahrung ändert sich heute nichts. Gleiches Team, gleiche Trainings, gleiche persönliche Betreuung. Auch während StackFuel und Multiverse zusammenwachsen, bist Du bei uns weiterhin in besten Händen. Neu ist nur, dass Du noch mehr Rückenwind für Deinen Weg in eine Zukunft mit KI bekommst.

stackfuel
multiverse

8.500+
Graduates

93%
Completion rate

Google Bewertung

Trustpilot

Diese Unternehmen bilden ihre Mitarbeitenden mit uns weiter:

Telefónica · Mercedes-Benz · IAV · BASF We create chemistry · Merck · BWI IT für Deutschland · ERGO · HDI · Volkswagen Financial Services · Miele · BMW · DB

Lass Dich persönlich beraten.

Für mehr Informationen über StackFuel oder zu unserem Weiterbildungsangebot melde Dich unverbindlich bei unserem Beratungsteam!





Telefonnummer:

+49 30 544 533 420

Kostenlose Beratung buchen

Oktober 2026
Version: 23/10/26
Herausgeber: StackFuel GmbH

Web: www.stackfuel.com
E-Mail: beratung@stackfuel.com
Telefon: +49 30 544 533 420

Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.
© 2026 StackFuel GmbH