Quantitative Investment Analysis

FOCUS
TOP
ANBIETER FÜR WEITERBILDUNG
2026
XDi
Experience Design
Institut
FOCUS.DE/BUSINESS

Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python

Werde in diesem Financial Analysis Bootcamp mit uns zum Certified Financial Data Analyst. Lerne online im flexiblen Selbststudium, begleitet von einem Mentor. Baue Kompetenzen in Finanzdatenanalyse, systematische Strategien, KI Risikomanagement, Datenschutz, Ethik, Fairness, Investmentbewertung und Python-Programmierung auf. Sichere dir einen lukrativen Job mit attraktivem Gehalt.

Inhaltsverzeichnis

Überblick über deine Karriere 1

Benefits bei unseren Live Online Training & E-Learning Selbstudium Bootcamps 2

Lerne, wie es dir passt 3

Zielgruppe des Kurses 4

Deine Perspektive und Karrierechancen 6

Projektbasiertes Lernen 7

Curriculum 8

Menschenzentriertes Lernen 13

Profitiere mit XDi 15

Testimonials 18

Referenzen 19

Überblick über deine Karriere

Lerne in dieser Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python-Weiterbildung in Live Online-Trainings kombiniert mit Mentoring, E-Learning Selbststudium und viel Hands-On Praxis. Gestalte deine Lernreise nach deinen Bedürfnissen und lerne berufsbegleitend in einem Tempo, das zu deinem Lebensstil passt.

Erwerbe gefragte, praktische Fähigkeiten in Quantitative Finance, Asset Management, Finanzökonometrie und Datenanalyse. Lerne mit erstklassigen Trainern und 1:1 mit erfahrenen Mentoren begleitet von unseren Karriere-Coaches. Mach dich fit in Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python und baue dir eine zukunftsträchtige Karriere als Financial Data Analyst auf.

Skills, die du beherrschen wirst

- Python für Finanzdatenanalyse
- Risiko- und Renditemodelle
- Systematische Handelsstrategien
- Markowitz-Portfoliotheorie Grundlagen
- Factor Investing Grundlagen

Tools, Techniken & Methoden

- Python
- NumPY
- Pandas
- Momentum
- Matplotlib
- Seaborn
- Jupyter Notebook
- Backtesting
- CAPM
- Markowitz Optimization
- Factor Investing
- Mean Reversion
- Pairs Traiding

Details deines Kurses

Format
Live Online Training & E-Learning Selbststudium

Dauer & Aufwand
Berufsbegleitend: 4 Wochen

Start
18.01.2027
22.02.2027
24.05.2027

Umfang
Berufsbegleitend: 4 h / Woche

Sprachen
Deutsch

Benefits bei unseren Live Online Training & E-Learning Selbstudium Bootcamps

Interaktive Live Trainings mit Branchenexperten

Du nimmst an interaktiven Live Workshops mit Branchenexperten teil – so lernst du direkt vom Experten und erzielst nachhaltige Lernerfolge.

Persönliches Mentoring über Videokonferenz

Buche individuelle Termine mit deinem Mentor – er begleitet dich auf deinem Lern- und Karriereweg und unterstützt dich persönlich.

Job-ready Praxis in realen Projekten

Lerne mithilfe realer, branchenspezifischer Szenarien und erwerbe praxisnahe Fähigkeiten, die du unmittelbar im Job einsetzen kannst.

Unbegrenzter Zugang zu multimedialen Inhalten

Du profitierst von interaktiven Inhalten auf Hochschulniveau! Wir vermitteln lebendiges Wissen mit Artikeln, Videos, Quizze und praxisnahe Übungen.

Jederzeit und von überall lernen

Passe deine Weiterbildung deinem Lebensstil an. Lerne online jederzeit und von überall. Laptop und Internetanschluss reichen aus.

Lerne, wie es dir passt

Es ist dein Weg!

Berufsbegleitend

Du entscheidest wie, wann und wo du lernst. Du hast einen Vollzeit-Job und tagsüber kaum Zeit zum Lernen? Dann lerne berufsbegleitend am Abend oder am Wochenende.

- Abschluss in 4 Wochen
- Ganztags online lernen
- 4 Stunden pro Woche

Zufriedenheitsgarantie

14 Tage ausprobieren

Du kannst diese Weiterbildung bis 14 Tage nach Beginn ohne Risiko testen. Solltest du feststellen, dass die Weiterbildung nicht deinen Wünschen entspricht, dann kannst du deine Teilnahme ohne zusätzliche Kosten stornieren.

Für wen ist diese Weiterbildung?

Quereinsteiger & Berufsumsteiger

Du bist eine branchenfremde, berufstätige Fachkraft und emöchtest Financial Data Analyst werden, um dich beruflich zu verändern, zu wachsen und neue Chancen zu nutzen.

Neue Mitarbeiter & Berufseinsteiger

Du hast gerade einen Job in einem neuen Arbeitsumfeld angetreten und dir fehlen relevante Skills, um den Anforderungen des Jobs gerecht zu werden und produktiv arbeiten zu können.

Fachkräfte & Spezialisten

Du bist Spezialist in deiner Disziplin, möchtest dein Fachwissen ausbauen, dich zertifizieren lassen oder dich optimal auf eine Zertifikatsprüfung vorbereiten.

Manager & Führungskräfte

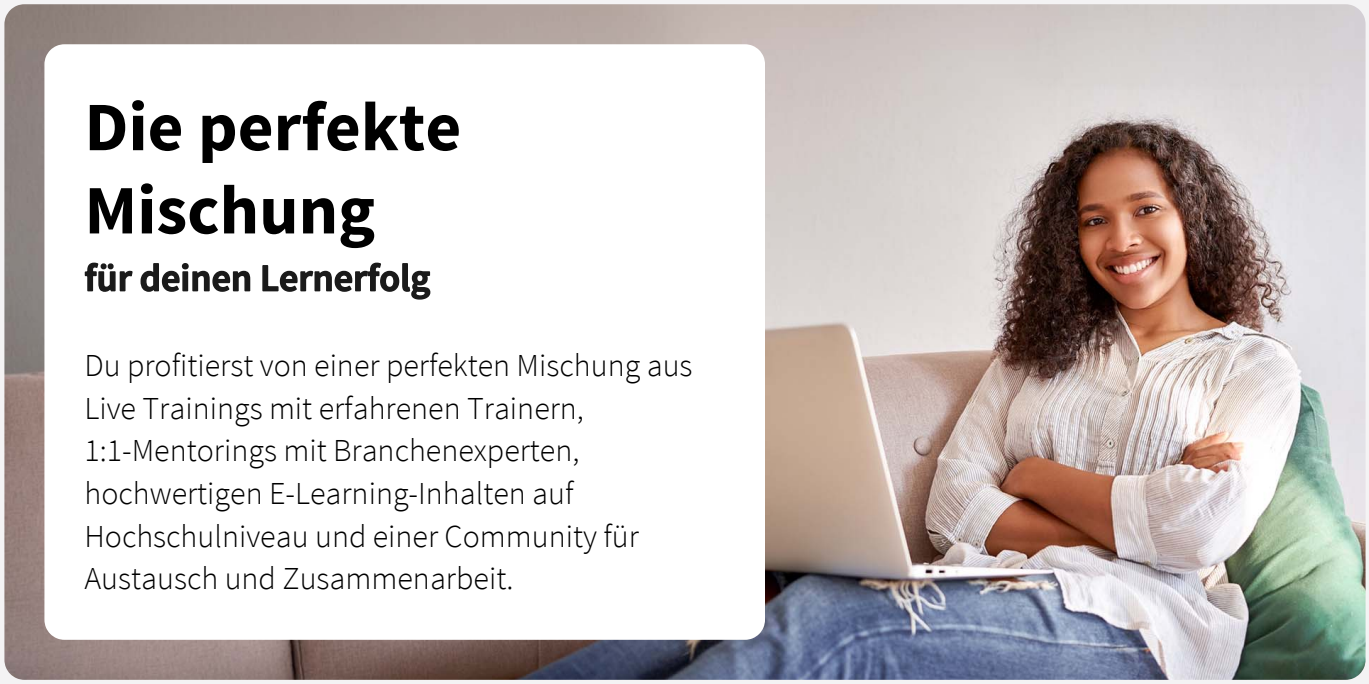
Du willst deine Karriere, deine Abteilung oder dein Unternehmen voranbringen, um Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python gewinnbringend im Unternehmen zu etablieren.

Entrepreneure & Unternehmer

Du bist Entrepreneur oder Inhaber eines KMU und willst dein Unternehmen durch die Nutzung von Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python-Wissen wettbewerbsfähiger machen.

Interessierte Personen

Du interessierst dich für Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python und möchtest die praktische Anwendung von Financial Data Analyst-Tools für persönliche oder berufliche Zwecke kennenlernen.



Die perfekte Mischung

für deinen Lernerfolg

Du profitierst von einer perfekten Mischung aus Live Trainings mit erfahrenen Trainern, 1:1-Mentorings mit Branchenexperten, hochwertigen E-Learning-Inhalten auf Hochschulniveau und einer Community für Austausch und Zusammenarbeit.

Live Trainings

- Regelmäßige Termine
- 4 Stunden pro Woche
- 09:00-13:00

Mentoring

- Persönliches 1:1 Mentoring
- Über Kalender buchbar

E-Learning

- Multimediale Inhalte
- Selbstbestimmt lernen
- Jederzeit und überall

Community

- Unbegrenzter Zugang
- Austausch & Zusammenarbeit
- Kollegen & Gleichgesinnte

Deine Perspektive und Karrierechancen

Mit besten Jobaussichten in die Zukunft

Sichere dir einen Job in einem der am schnellsten wachsenden Berufe in der Technologiebranche. Erwerbe mit Quantitative Finance, Asset Management, Finanzökonometrie und Datenanalyse genau die Fähigkeiten, die du für eine Karriere brauchst. Sichere dir einen attraktiven, gut bezahlten Job mit Zukunft in der IT-Branche.

€ 55.000
durchschnittliches Jahresgehalt
(Einstiegsgehalt)

350
durchschnittliche monatliche Jobangebote

+2%
geschätztes Beschäftigungswachstum bis 2030

Top 10
schnellstwachsende Jobs

Projektbasiertes Lernen

Hands-On Praxis. Capstone Projekt. Anerkanntes Portfolio

Mit projektbasiertem Lernen gewährleisten wir eine ganzheitliche, aktive und nachhaltige Form der Kompetenzentwicklung, die Theorie und Praxis verbindet und Lernende optimal auf reale Herausforderungen vorbereitet.

In unseren Weiterbildungen werden vor allem solche Fähigkeiten entwickelt, die für den beruflichen Erfolg und die persönliche Weiterentwicklung entscheidend sind.
Theorie und Praxis ergänzen sich und Lernende sind aktiv in den Lernprozess eingebunden.

Projekt mit Aufgaben und Fallbeispielen aus der Praxis

Starte deine Weiterbildung und arbeite an einem echten Praxisprojekt! Bearbeite realitätsnahe Aufgaben, die dich perfekt auf deinen zukünftigen Job vorbereiten.

Capstone Projekt, das beeindruckt und Türen öffnet

Erstelle ein Abschlussprojekt, dass deine Lernerfolge und erworbenen Kompetenzen im Bereich Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python eindrucksvoll demonstriert.

Branchenweit anerkanntes Portfolio, das überzeugt

Erstelle ein erstklassiges Portfolio, das deine Stärken zeigt und Personalverantwortliche beeindruckt.

CURRICULUM

Was du lernen wirst!

Hands-on education in the skills of the future

Im Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python-Kurs erwirbst du auf Basis eines von Branchenexperten erstellten Curriculums die wichtigsten Kompetenzen in Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python. Diese Weiterbildung beinhaltet Industrie validierte, interaktive Inhalte auf Hochschulniveau und viel Praxis in realen Projekten. Du baust ein Portfolio auf und schließt die Weiterbildung mit einem Capstone-Projekt ab.

Modul 1

Einführung in Quantitative Investmentanalyse & datengetriebene Entscheidungsfindung

Du erhältst einen fundierten Überblick über die zentralen Inhalte, Methoden und Anwendungsfelder des Certified Quantitative Investment Analysts. Das Modul zeigt dir, warum quantitative, datenbasierte Ansätze heute unverzichtbar sind und wie sich die einzelnen Kursschwerpunkte zu einem ganzheitlichen Investmentprozess verbinden.

Kernkompetenzen

Quantitative Investmentlogik | Datengetriebene Entscheidungen | Python im Finance-Kontext | Risiko-Rendite-Denken | Systematische Strategien | Factor-Investing-Überblick | Portfolio-Grundverständnis

Lernergebnisse

- Du verstehst den Nutzen quantitativer Investmentmethoden und des quantitativen Portfoliomanagements
- Du ordnest Python als Analysewerkzeug ein
- Du erklärst Risiko- und Renditemodelle grundlegend
- Du beschreibst systematische Handelsstrategien
- Du ordnest Factor Investing ein

Inhalte

Warum Quant Finance? Vom Bauchgefühl zur datengetriebenen Investmententscheidung
Du lernst, warum datengetriebene und quantitative Ansätze in modernen Finanzmärkten unverzichtbar sind. Das Kapitel zeigt, wie quantitative Methoden helfen, Unsicherheit zu strukturieren und Investmententscheidungen systematisch zu verbessern.

Der quantitative Investmentprozess – Überblick über Methoden, Modelle und Werkzeuge
Du erhältst einen kompakten Überblick über den quantitativen Investmentprozess. Dabei lernst du die zentralen Methoden, Modelle und Werkzeuge des Kurses kennen und verstehst, wie sie im Zusammenspiel angewendet werden.

Modul 2

Programmierung und Datenanalyse mit Python

In diesem Modul baust du eine solide Grundlage in Python auf und lernst, Finanz- und Marktdaten professionell zu analysieren. Du arbeitest mit Pandas und Jupyter Notebooks und entwickelst ein sicheres Verständnis für datengetriebene Analysen als Basis für alle weiteren Kursinhalte.

Kernkompetenzen

Python-Grundlagen | Datenanalyse | Pandas | Datenvisualisierung | Jupyter Notebook | Explorative Analyse

Lernergebnisse

Was du lernen wirst:

- sicher mit Python und Jupyter Notebooks arbeiten
- tabellarische Finanzdaten mit Pandas analysieren
- Zeitreihendaten effizient verarbeiten und analysieren
- zeitliche Strukturen und Muster in Finanzdaten erkennen
- Vorbereitung von Finanzdaten für quantitative Analysen

Inhalte

- **Erste Schritte mit Python und Jupyter**
  Du lernst die grundlegende Arbeitsumgebung mit Python und Jupyter Notebooks kennen. Dabei erfährst du, wie du Code ausführst, Ergebnisse interpretierst und Notebooks effektiv für Analyse- und Lernzwecke nutzt.
- **Analyse tabellarischer Daten mit Python und Pandas**
  Du lernst, strukturierte Daten mit Pandas zu laden, zu bereinigen und zu analysieren. Der Schwerpunkt liegt auf typischen Aufgaben der Finanzdatenanalyse wie Filtern, Aggregieren und Zeitreihenverarbeitung.
- **Pandas für Zeitreihendaten**
  Du lernst, wie du Zeitreihendaten mit Pandas effizient verarbeitest und analysierst. Dabei arbeitest du mit Datumsindizes, Resampling, Rolling-Statistiken und typischen Methoden zur Analyse von Finanzzeitreihen.

Modul 3

Grundlagen der Investmentanalyse mit Python

Du verbindest klassische Investmenttheorie mit praktischer Umsetzung in Python. Anhand realer Daten analysierst du Risiko und Rendite, entwickelst systematische Handelsstrategien und bewertest deren Performance quantitativ.

Kernkompetenzen

Investmentanalyse | Portfoliotheorie | Backtesting | Handelsstrategien | Performancemessung

Lernergebnisse

Du wirst lernen:

- Risiko-Rendite-Zusammenhänge empirisch analysieren
- die Markowitz Portfoliooptimierung umsetzen
- Handelsstrategien entwickeln und backtesten
- Mean Reversion, Momentum und Pairs-Trading-Strategien umsetzen
- die Performance von Strategien quantitativ bewerten

Inhalte

Risiko und Rendite – Grundlagen
Du lernst grundlegende Konzepte von Rendite, Volatilität und Risiko kennen. Anhand von Python berechnest und interpretierst du zentrale Kennzahlen für Finanzanlagen und Portfolios.

Portfoliomanagement – Ermittlung der Markowitz-Effizienzkurve
Du lernst die Grundlagen der modernen Portfoliotheorie nach Markowitz kennen. Mit Python berechnest du effiziente Portfolios und analysierst den Trade-off zwischen Risiko und Rendite.

Systematische Handelsstrategien – Mean Reversion
Du lernst das Konzept der Mean Reversion kennen und setzt entsprechende Handelsregeln um. Mithilfe von Backtests untersuchst du, ob und unter welchen Bedingungen sich solche Strategien lohnen.

Momentum-Strategien – Moving Average Crossover
Du setzt eine klassische Momentum-Strategie auf Basis gleitender Durchschnitte um. Dabei lernst du, Handelssignale zu generieren und systematisch auf historische Daten anzuwenden.

Relative Value Strategien – Pairs Trading

Du lernst das Konzept relativer Bewertungen anhand von Pairs-Trading-Strategien kennen. Mit Python identifizierst du geeignete Wertpapierpaare und testest entsprechende Handelslogiken empirisch.

Menschenzentriertes Lernen

in einer Online-Lernenumgebung

Online, aber nicht allein. Unser erprobter, menschenzentrierter Ansatz garantiert dir kontinuierliche Unterstützung und ein motiviertes Team, das dich auf deinem Weg begleitet.

Ausgezeichnete Lern-erfolge

beginnen mit großartigen Mentoren & Trainern

Wir lassen dich nicht alleine! Unser erprobter, menschenzentrierter Ansatz bietet dir stets die Unterstützung, die du brauchst und ein motiviertes Team, das dich auf deinem Weg begleitet.

Regelmäßige Live Trainings

Lerne von erfahrenen Branchenexperten mit viel Praxis, und genieße eine optimale Lernerfahrung mit nachhaltigen Lernerfolgen.

Persönliches 1:1-Mentoring

Starte neu und lass dich von einem erfahrenen Branchenprofi begleiten, um dich optimal auf deine berufliche Zukunft vorzubereiten.

Karrierecoaches begleiten dich

Unsere Karriere-Coaches begleiten dich von Tag 1 an und bereiten dich optimal auf eine erfolgreiche Karriere vor.

Deine kollaborative Gemeinschaft

Lernen geht am besten mit anderen. Da Lernen kein Alleingang ist, erhältst du einen exklusiven Zugang zu unserer Community.

Profitiere mit XDi

Das XDi setzt auf neue, interaktive Lehr- und Bildungsformate, die sich an den aktuellen Erkenntnissen der Hirnforschung orientieren. Unser Credo ist „Learning by Doing“ – die Teilnehmer unserer Weiterbildungen lernen die Anwendung relevanter Methoden und Techniken anhand praktischer Übungen in realitätsnahen Projekten mit Unterstützung eines persönlichen Mentors.

Staatlich anerkanntes Zertifikat

Für die abgeschlossene Weiterbildung erhältst du das Zertifikat "Financial Data Analyst" des XDi – Experience Design Instituts. Das Zertifikat ist durch die German UPA, die Interaction Design Foundation und die UXPA anerkannt und genießt mittlerweile internationale Reputation.

Top Gehalt & Karriere

Sichere dir ausgezeichnete Verdienstmöglichkeiten in einem lukrativen Job mit besten Zukunftsperspektiven.

Financial Analyst
wertet komplexe Finanzdaten aus, um fundierte Entscheidungen zu ermöglichen

bis zu **55.000€**

Quantitative Analyst
analysiert komplexe Finanzdaten und Handelsstrategien

bis zu **56.500€**

Business Analyst
analysiert Geschäftsprozesse und unterstützt Optimierungen

bis zu **63.000€**

Data Analyst
analysiert Daten und erstellt Berichte für datengetriebene Entscheidungen

bis zu **56.500€**

Data Engineer
baut und wartet Dateninfrastruktur für Analysen und Anwendungen

bis zu **65.800€**

Data Scientist
entwickelt Modelle, wertet Big Data aus und liefert Prognosen

bis zu **64.000€**

Lass dich überzeugen!

Mehr zeigen →

Andreas Manietta

Die Weiterbildung zum "Certified Data Analyst" war ein entscheidender Erfolgsfaktor – in kürzester Zeit habe ich mein Wissen auf ein neues Level gehoben. Das dynamische und fokussierte Tempo war genau richtig, um mich voll zu fordern und konsequent an den Themen dran zu bleiben. Besonders wertvoll waren die praxisorientierten Strategien, die sofort umsetzbare Ergebnisse lieferten. Die durchdachten Fragen und wegweisenden Impulse haben nicht nur mein Denken erweitert, sondern klare Handlungsfelder für zukünftige Erfolge aufgezeigt. Eine weitere Weiterbildung ist für mich keine Frage des Ob – sondern des Wann, um weiter strategisch zu wachsen.

Daniel Naesa

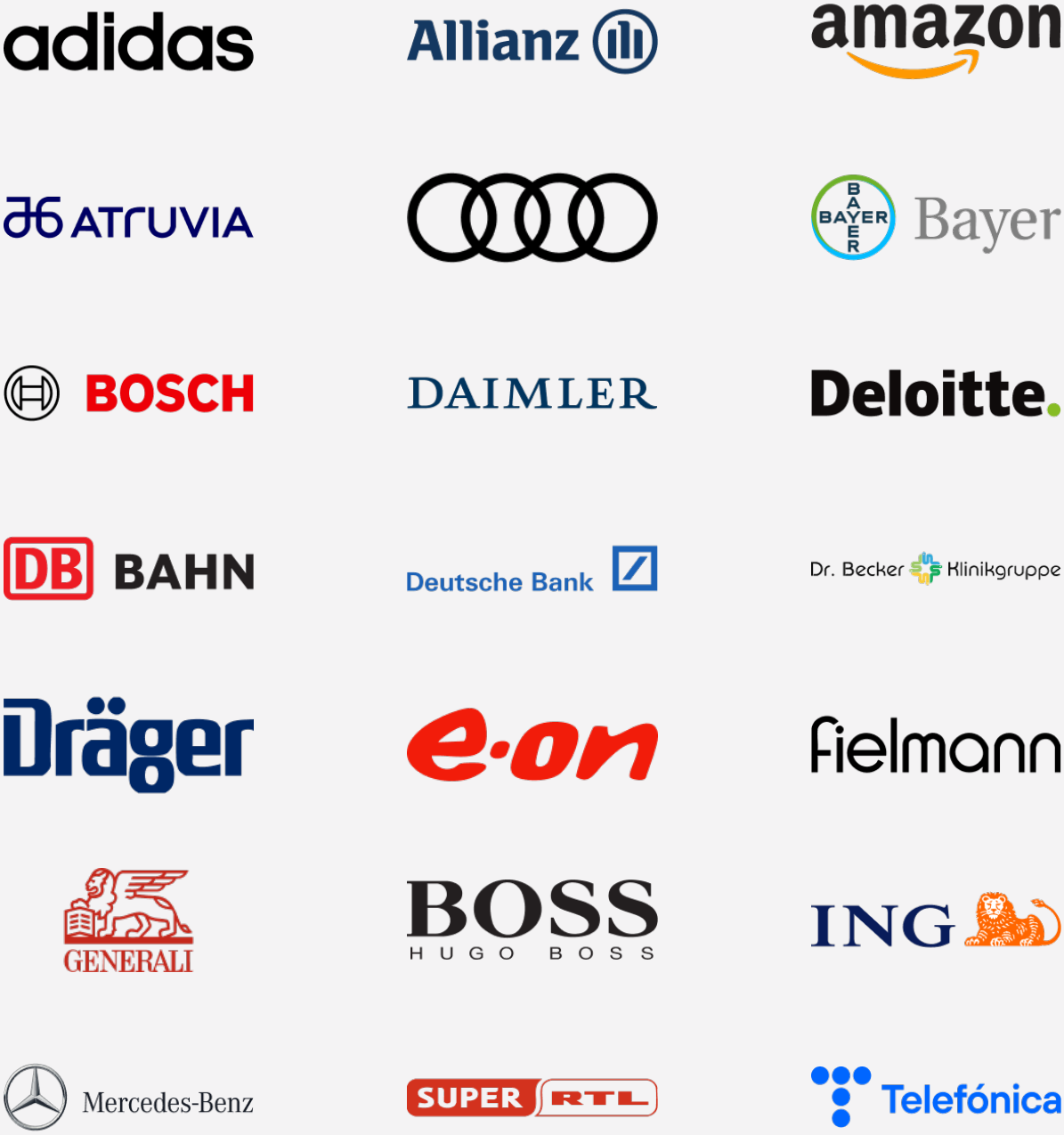
Die Teilnahme am "Certified Data Scientist" Kurs war für mich eine bahnbrechende Entscheidung. Die Fülle an praxisrelevantem Wissen hat meine Erwartungen übertroffen und mir ein tieferes Verständnis für komplexe Datenanalysen vermittelt. Die Herausforderungen im Kurs haben nicht nur meine Fähigkeiten gestärkt, sondern auch meine Motivation zu Höchstleistungen angespornt.
Die Betreuung durch XDi war exzellent, und ich fühle mich bestens gerüstet für anspruchsvolle Projekte in der Datenwissenschaft. Ich empfehle diesen Kurs jedem, der seine Karriere in diesem Bereich auf das nächste Level heben möchte!

5/5	4,5/5	4,9/5	4,7/5	4,9/5	4,7/5
Google	Trustpilot	Kursfinder	Career Karma	Course Report	SwitchUp

Unsere Referenzen

Diese Unternehmen bilden ihre Mitarbeiter mit uns weiter und stellen unsere Studenten ein.

Referenzen entdecken →



Zertifiziert und akkreditiert

Staatlich geprüft & **100% förderbar**! Lass dich persönlich beraten – und sichere dir alles, was du für die Bundesagentur für Arbeit brauchst.

Lerne heute
für die Welt von morgen

Kontakt

intouch@xd-i.com
+49 30 5200 1310
Mo. - Fr. 08:00 - 17:00 Uhr
xd-i.com