



Financial Analysis Certificate

100% kostenlos mit dem **Bildungsgutschein** der Agentur für Arbeit!

FOCUS

TOP
ANBIETER FÜR
WEITERBILDUNG
2026

XDi
Experience Design
Institut

[FOCUS.DE/BUSINESS](https://focus.de/business)

Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python

Werde in unserer Quantitative Investment Schulung mit Bildungsgutschein zum zertifizierten Financial Data Analyst. Lerne online in einer Kombination aus Live Unterricht mit Branchenexperten und flexiblem Selbststudium. Baue Kompetenzen in Finanzdatenanalyse, systematische Strategien, KI Risikomanagement, Datenschutz, Ethik, Fairness, Investmentbewertung und Python-Programmierung auf. Sichere dir einen lukrativen Job mit einem attraktiven Gehalt und erhalte ein staatlich anerkanntes Abschlusszertifikat.

Inhaltsverzeichnis

Überblick über deine Karriere	1
Benefits bei unseren Live Online Training & E-Learning Selbststudium 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
Förderung & Finanzierung	16
Profitiere mit XDi	19
Testimonials	22
Referenzen	23

Überblick über deine Karriere

Lerne in dieser Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python-Weiterbildung online in täglichen Live Trainings kombiniert mit Selbststudium und viel Hands-On Praxis. Gestalte deine Lernreise nach deinen Bedürfnissen auf eine Art und Weise, die zu deinem Lebensstil passt.

Erwerbe gefragte, praktische Fähigkeiten in Quantitative Finance, Asset Management, Finanzökonometrie und Datenanalyse. Lerne mit erstklassigen, erfahrenen Trainern begleitet von persönlichen Studienberatern und unseren Karriere-Coaches. Mach dich fit in Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python und sichere dir einen Job mit Zukunft als Financial Data Analyst.

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 Trading

Details deines Kurses



Format

Live Online Training &
E-Learning Selbststudium



Dauer & Aufwand

Vollzeit: 6 Wochen
Teilzeit: 12 Wochen



Start

Wöchentlich, immer montags



Umfang

Vollzeit: 35 h / Woche
Teilzeit: 17,5 h / Woche



Sprachen

Deutsch

Benefits bei unseren Live Online Training & E-Learning Selbststudium 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.



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 Hochschulebene! 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.



Karriereservices für deinen neuen Job

Mit Bewerbungstrainings, Karrieresprechstunden und unserer aktiven Jobvermittlung helfen wir dir auf dem Weg zu deinem neuen Job.

Lerne, wie es dir passt

Es ist dein Weg!



Vollzeit

Du willst voll und ganz in Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python eintauchen? Dann nimm an unserem Intensivkurs in Vollzeit teil.

- Abschluss in 6 Wochen
- Vollzeit online lernen
- 35 Stunden pro Woche



Teilzeit

Du hast einen Halbtagsjob, Kinder oder anderweitige Verpflichtungen? Dann absolviere den Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python-Kurs in Teilzeit.

- Abschluss in 12 Wochen
- Teilzeit online lernen
- 17,5 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?



Arbeitslose oder Arbeitssuchende

Du bist arbeitslos oder arbeitssuchend, hast Anspruch auf einen Bildungsgutschein und willst die Zeit nutzen, um dich für einen neuen Job als Financial Data Analyst zu qualifizieren.



Quereinsteiger und Berufsumsteiger

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



Von Arbeitslosigkeit bedrohte Angestellte

Du bist Mitarbeiter eines Unternehmens im Strukturwandel und dein Job ist in Gefahr. Mit einer kostenlosen Weiterbildung über den Bildungsgutschein nach dem Qualifizierungschancengesetz kannst du dich gezielt qualifizieren und deinen Arbeitsplatz sichern.



Fachkräfte & Spezialisten

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



Absolventen und Studierende

Du hast kürzlich dein Studium abgeschlossen oder studierst noch und willst deine akademischen Qualifikationen durch praktische, branchenrelevante Fähigkeiten erweitern.



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, hochwertigen E-Learning-Inhalten auf Hochschulebene und einer Community für Austausch und Zusammenarbeit.



Tägliche Live Trainings

- Tägliche Termine
- 35 Stunden pro Woche
- 09:00 - 16:00



E-Learning

- Multimediale Inhalte
- Selbstbestimmt lernen
- Jederzeit und überall



Karrierservices

- Bewerbungstraining
- Karrierecoaching
- Jobvermittlung



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, Finanzökonomie 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

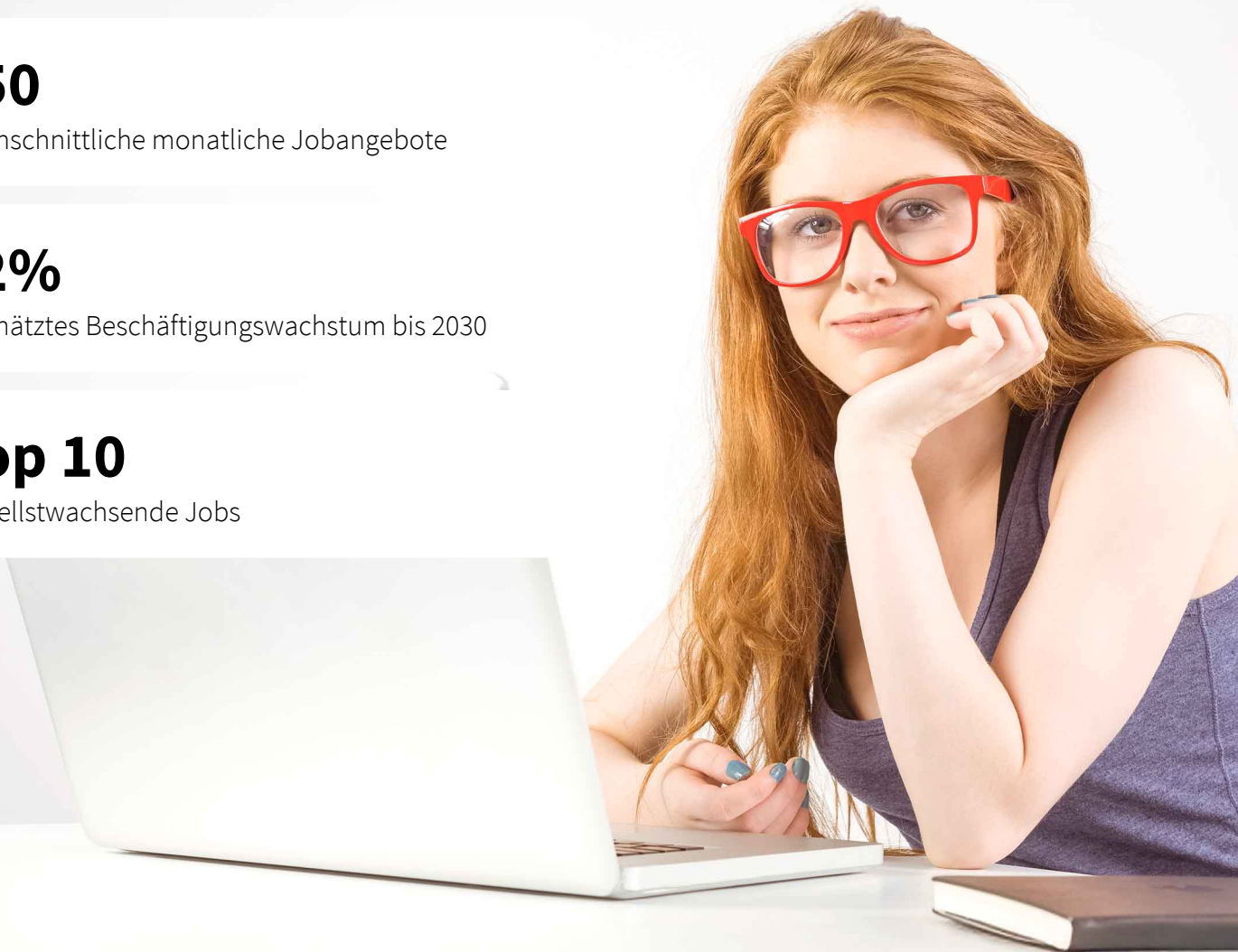
durchschnittliche monatliche Jobangebote

+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, das 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 Hochschulebene und viel Praxis in realen Projekten. Du baust ein Portfolio auf und schließt die Weiterbildung mit einem Capstone-Projekt ab.

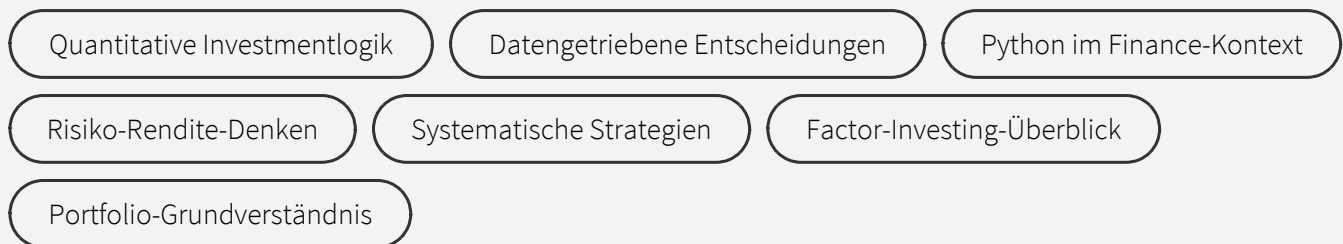


Modul 1

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



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

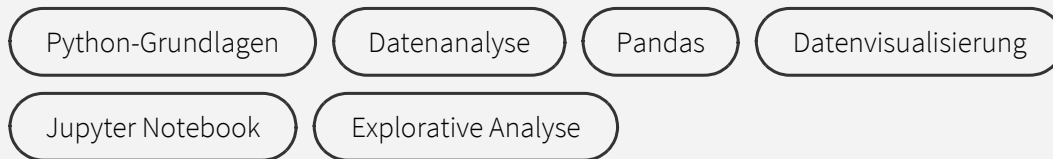
Du erhältst einen kompakten Überblick über den quantitativen Investmentprozess. Dabei lernst du die zentralen Methoden, Modelle und Werkzeuge des Kurses kennen und verstehst, wie sie im Zusammenspiel angewendet werden.

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



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

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.



Tägliche Live Trainings

Starte neu und lerne von erfahrenen Branchenexperten mit viel Praxis, 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.



Studienberater an deiner Seite

Unsere Studienberater stehen dir bei allen Fragen zur Seite und meistern mit dir jede Herausforderung, die sich dir in den Weg stellt.



Deine kollaborative Gemeinschaft

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

Karriereservices

für dich und deine Zukunft

Mit unseren Karriereservices begleiten wir dich durch die gesamte Weiterbildung - vom Onboarding bis zum erfolgreichen Abschluss und darüber hinaus. Wir begleiten dich vom ersten Karriereziel bis zur Vertragsunterschrift – mit persönlichem Coaching, praxisnaher Unterstützung und smarten Tools. Wir sorgen dafür, dass du fit für den Arbeitsmarkt wirst und Kontakte zu interessanten Arbeitgebern knüpfst.



Studienberatung

Unsere Studienberater sind für dich da und helfen dir, jede Herausforderung zu meistern.



Bewerbungstraining

Du profitierst von einem kostenlosen Bewerbungstraining, das auf die Anforderungen von Unternehmen zugeschnitten ist.



Karrieresprechstunden

Wir bieten kostenlose Karrieresprechstunden mit erfahrenen Personalmanagern, um dich individuell zu beraten.



Karrierecoaching

Unsere Karriere-Coaches begleiten dich vom Beginn des Kurses an und bereiten dich optimal auf deine berufliche Karriere vor.

Förderung & Finanzierung

Du hast zahlreiche Möglichkeiten, um von unseren geförderten Weiterbildungen zu profitieren. Im Folgenden haben wir für dich alle relevanten Informationen zu den verfügbaren Fördermitteln zusammengestellt, die du für die Teilnahme an unseren Weiterbildungen in Anspruch nehmen kannst.



Bildungsgutschein

00,00€

100% Finanzierung mit Bildungsgutschein nach AZAV



Selbstbezahler

Einmalzahlung

3.321 €



Ratenzahlung

Einmal vor Beginn

€

2x monatlich

€

Bildungsgutschein

100% geförderte Weiterbildung

Nutze die Chance, deine berufliche Weiterbildung oder Umschulung durch einen Bildungsgutschein der Agentur für Arbeit zu finanzieren! Du kannst gezielt Kompetenzen aufbauen und neue Karrieremöglichkeiten ergreifen. Die Übernahme der Kosten erfolgt durch die Agentur für Arbeit oder das Jobcenter und umfasst alle Weiterbildungskosten.

Ein Bildungsgutschein ermöglicht die kostenlose Teilnahme an Weiterbildungsmaßnahmen, die von der Agentur für Arbeit bzw. dem Jobcenter finanziert werden, um Einwohnern in Deutschland eine Weiterbildung zu ermöglichen und ihre beruflichen Qualifikationen zu verbessern.

Maßnahmenummer

Vollzeit: 955/249/2026

Dein Weg zum
Bildungsgutschein

1 Beratungsgespräch

Vereinbare einen Termin bei der örtlichen Agentur für Arbeit.

2 Weiterbildung

Entscheide dich für eine XDi-Weiterbildung deiner Wahl.

3 Kursangebot

Fordere ein Kursangebot bei uns für den Kurs deiner Wahl an.

4 Antrag

Stelle einen Antrag bei der Agentur für Arbeit oder dem Jobcenter und reiche dein Kursangebot ein

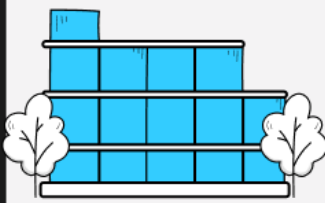
5 Anmeldung

Melde dich zur Weiterbildung an und reiche den Bildungsgutschein bei uns ein.

Qualifizierungschancengesetz

für Arbeitsuchende und Mitarbeiter

In einer Zeit, in der Technologien sich ständig weiterentwickeln und die Arbeitswelt transformieren, ist es entscheidend, dass Unternehmen in die kontinuierliche Weiterbildung ihrer Mitarbeiter investieren, um sie fit für die Herausforderungen der Zukunft zu machen und das Unternehmen erfolgreich durch den digitalen Wandel zu führen.

Betriebsgröße	 <50 Beschäftigte	 <500 Beschäftigte	 ab 500 Beschäftigte
Weiterbildungskosten	100%	50%	25%
Arbeitsentgeltszuschuss	75%	50%	25%

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 Handelstrategien

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

Google



4,5/5

Trustpilot



4,9/5

Kursfinder



4,7/5

Career
Karma



4,9/5

Course
Report



4,7/5

SwitchUp

Unsere Referenzen

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

Referenzen entdecken →

adidas

Allianz 

amazon 

 **AT&T**



 **Bayer**

 **BOSCH**

DAIMLER

Deloitte.

 **BAHN**

Deutsche Bank 

Dr. Becker  Klinikgruppe

Dräger

e.on

fielmann



BOSS
HUGO BOSS

ING 

 Mercedes-Benz

SUPER RTL

 **Telefónica**

Zertifiziert und akkreditiert

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



FOCUS

TOP
ANBIETER FÜR
WEITERBILDUNG
2026

XDi
Experience Design
Institut

FOCUS.DE/BUSINESS



**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