

Finanzanalyse mit Python

Sonstiges · Anbieter: Lecturio GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Self-Paced
Dauer	15 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Tag
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Teilnehmerzertifikat Lecturio

Kurzbeschreibung

Der Lehrgang Finanzanalyse mit Python verbindet solide Programmierkenntnisse mit Methoden aus Statistik und Finanzwirtschaft, damit Investmententscheidungen auf Datenbasis getroffen, Portfolios analysiert und algorithmische Handelsstrategien realisiert werden können. Im Mittelpunkt steht der praxisnahe Einsatz von Python, Statistik und SQL, um echte Finanzdaten auszuwerten und eigene Trading Modelle zu ...

Bildungsträger & Kontakt

Lecturio GmbH

Käthe-Kollwitz-Straße 1, 04109 Leipzig

Telefon: 0800 0010865

E-Mail: bildungsgutschein@lecturio.de

Web: <https://www.lecturio.de>



[Kurs online ansehen](#)

01 Kursbeschreibung

Der Lehrgang Finanzanalyse mit Python verbindet solide Programmierkenntnisse mit Methoden aus Statistik und Finanzwirtschaft, damit Investmententscheidungen auf Datenbasis getroffen, Portfolios analysiert und algorithmische Handelsstrategien realisiert werden können. Im Mittelpunkt steht der praxisnahe Einsatz von Python, Statistik und SQL, um echte Finanzdaten auszuwerten und eigene Trading Modelle zu entwickeln.

Ihre Lernziele

Mit Python Finanzdaten systematisch auswerten und grafisch darstellen

Zeitreihenmodelle wie ETS, EWMA und ARIMA einsetzen

Allokationen von Portfolios berechnen und optimieren

Kennzahlen aus dem Finanzbereich deuten und mit statistischen Mitteln absichern

Handelsstrategien auf algorithmischer Basis entwickeln und bewerten

Große Datenmengen mit SQL strukturiert verarbeiten

Eigene Projekte zur Analyse im Finanzumfeld planen und realisieren

02 Lehrplan & Module

1. Python Grundlagen und Programmierung

- Programmierlogik
- Datenstrukturen
- Funktionen
- Objektorientierte Programmierung
- Tests
- Praxisnahe Projekte

2. Statistik für Data Science und Business Analytics

- Statistik deskriptiv und induktiv
- Verteilungen von Wahrscheinlichkeiten
- Konfidenzintervalle bestimmen
- Hypothesentests durchführen
- Visualisierung von Daten

3. Finanzanalyse mit Python

Datenbeschaffung aus CSV, Excel, SQL und Webquellen
Zeitreihenanalyse
Resampling
Rolling Verfahren
Bollinger Bänder
Aktienmarktprojekte

4. Finanzmodelle und Portfolioanalyse

Sharpe Ratio
Portfolioallokation
Portfoliooptimierung
Capital Asset Pricing Model
Hedging
Analyse von Finanzkennzahlen

5. SQL und Datenbankmanagement

Datenbanken anlegen und verwalten
SELECT Statements
JOINS
GROUP BY
Subqueries
Views
Externe Systeme anbinden

6. Algorithmisches Trading

Handelsalgorithmen entwickeln und testen
Quantopian Research Tools
Pipelines
Trading Strategien optimieren

03

Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Teilnehmerzertifikat Lecturio

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Grundlegende IT-Anwenderkenntnisse und mathematisches Verständnis. Vorkenntnisse in Statistik oder einer Programmiersprache sind vorteilhaft, aber keine zwingende Bedingung.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Fachkräfte
- BerufseinsteigerInnen
- QuereinsteigerInnen

Mögliche Berufsbilder: Financial Analyst, Data Scientist, Quantitative Analyst

06 Dozent:innen

Zach Davis

Unternehmens-Coach und Experte für Zeitintelligenz und Zukunftsfähigkeit

Ausgezeichneter Speaker und Gründer des Trainingsinstituts Peoplebuilding

Dr. René Brunner

Director von DataMics

Big Data Engineer & Scientist

Experte für datenwissenschaftliche Anwendungen und KI-Entwicklung

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

Lecturio GmbH · Käthe-Kollwitz-Straße 1, 04109 Leipzig
0800 0010865 · bildungsgutschein@lecturio.de · <https://www.lecturio.de>



[Online ansehen](#)