



# PYTHON FÜR FINANCE & DATA SCIENCE

## POTENZIALE ENTFALTEN CODING-KNOW-HOW FÜR DEN UNTERNEHMENSERFOLG

Python entwickelte sich über die letzten Jahre zu einer der meist genutzten Programmiersprachen der Welt. Vor allem in der Finanzindustrie gewinnt die Anwendung immer größere Bedeutung. Durch die voranschreitende Digitalisierung und dem stetigen Wachstum von Massendaten steht der Branche ein signifikanter Strukturwandel bevor. Um mit dieser Entwicklung Schritt halten zu können, bietet Ihnen dieses Seminar die Möglichkeit, frühzeitig in zukunftsorientierte Fähigkeiten zu investieren, die der neuen Herausforderung in der Datenverarbeitung gewachsen sind.

Bereits heute zählt Python zu den nach gefragtesten Kompetenzen im Markt.

Neben der universellen Einsetzbarkeit in der Datenanalyse und der hohen Leistungsfähigkeit von Python ist vor allem eine bedeutende Internet-Community als ständige Innovationskraft eines der schlagenden Argumente für diese Open-Source-Software.

## ÜBER PYTHON

Python ist die Software zur Erkennung von Mustern (Patterns) auf statistischer Basis. Python kommt überall dort in der Finanzindustrie zum Einsatz, wo es um die Verarbeitung großer und vor allen Dingen unstrukturierter Datenbestände mittels Algorithmen geht. Das betrifft zum Beispiel im Asset Management die Verarbeitung von Satellitenfotos oder die Auswertung von Tweets, Blogbeiträgen, oder Prosa-Informationen z.B. Management-Reports von Unternehmen.

Methodisch kommt Python z.B. zum Einsatz bei Sentimentanalysen, oder dort, wo für die Erzeugung von Benchmarks Daten synthetisiert werden. Im Kreditbereich wird Python insbesondere zur Modellierung von Ausfallwahrscheinlichkeiten auf Basis von nicht-finanziellen Informationen genutzt. Fintech Unternehmen mit Schwerpunkt im Kreditbereich nutzen Python, um Analysen von z.B. distressed companies zu fahren. Dabei werden vermeintlich "weiche" Faktoren wie Management Qualität

oder Marktdaten (share-of-market, intellectual capital, usw.) modelliert und analytisch mit Finanzdaten korreliert.

Python ermöglicht die effektive und nutzerfreundliche Konstruktion von Algorithmen, die selbstlernend auf die Suche nach weiteren Daten gehen können. Aufseiten von Unternehmen, und auch in Bereichen der Unternehmensanalyse generieren Python-basierte Algorithmen selbstständig semantisch und syntaktisch einwandfreie Prosatexte.

## SEMINARINHALTE

- ◆ Basics
- ◆ Verarbeitung & Veränderung von Daten mit pandas und numpy
- ◆ Aufbereitung von Zeitreihen
- ◆ Real-World Beispiele zur Datensuche

**Studienort**  
FRANKFURT

**DAUER**  
TAGESWORKSHOP  
09:00 - 18:00 Uhr

## TERMINE & PREISE

finden Sie auf unserer Homepage unter:  
[akademie.dvfa.de/python](https://akademie.dvfa.de/python)



**Auch als Unternehmensangebot  
attraktiv! Sprechen Sie uns an.**

## FÜR FRAGEN UND WEITERE AUSKÜNFTE



DVFA GMBH

Stefan Schummer

+49 69 2648 48 - 121

[ssc@dvfa.de](mailto:ssc@dvfa.de)

[akademie.dvfa.de](https://akademie.dvfa.de)