



Curriculum
Data Analytics



Data Analytics.

Mach den Schritt in einen **Beruf mit Zukunft!**





Data Analytics.

Lerne angewandte Data Analytics Grundlagen wie Programmieren mit Python und Statistik

2 Kapitel + 1 Abschlussprüfung | Abschlusszertifikat



In diesem Modul lernst Du:

- ✓ Datenquellen erschließen & filtern
- ✓ Daten fachgerecht zusammenführen und aufbereiten
- ✓ Selbstständig erweiterte Datenanalysen durchführen
- ✓ Einfache Skripte in der Programmiersprache Python schreiben
- ✓ Lineare und logistische Regression für Vorhersagen nutzen
- ✓ Best Practices für die effektive Datenvisualisierung anwenden

Im zertifizierten Data Analytics-Modul lernst Du die Kernelemente **fortgeschrittener Datenanalyse**. Du lernst, kompetent mit Python umzugehen, die Programmiersprache zur Datenauswertung einzusetzen und effektive Visualisierungen zu erstellen.

Dabei arbeitest Du Dich in die verschiedenen Funktionen von **Python** ein und übst, Unternehmensdaten mit ansprechenden Visualisierungen zielgruppengerecht aufzubereiten und selbstständig klassische Datenverarbeitungsprozesse durchzuführen.

Anhand vieler Praxiseinheiten mit Datensets lernst Du, neue Datenquellen zu **erschließen, zu filtern und zusammenzuführen**. Mithilfe von Python bist Du nach dem Training in der Lage, Unternehmensdaten in dynamischen Dashboards interaktiv zugänglich zu machen.



1 Python Basics for Data Analysts

> Einführung in Python-Programmierung

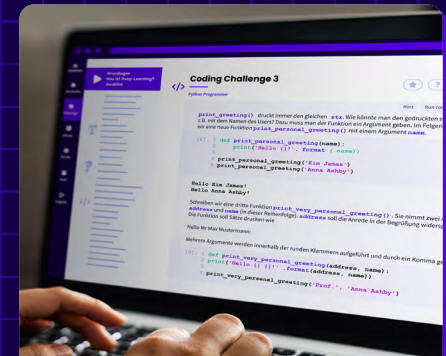
Verstehe die Grundlagen und den Nutzen für Data Analysts.

> Datenstrukturen Python

Lerne, wie man Daten in Variablen und Listen organisiert, sortiert und manipuliert.

> Weiterführende Python-Kenntnisse

Schreibe gut lesbaren Code mit eigenen Funktionen, Bedingungen und Schleifen. Vertiefe dich in effizientes Debugging und erweitere die Code-Funktionalität durch die Anwendung externer Pakete.



2 Data Analytics with Python

> **Daten sammeln, analysieren und visualisieren**

Lerne die Schlüsselkompetenzen für Data Analysts mit dem Python-Modul **pandas** für Datenimport, -bereinigung und -verarbeitung und **matplotlib** für die Visualisierung von Daten.

> **Einsatz von SQL und APIs**

Nutze SQL in Python für den Zugriff und die Kombination von Daten aus diversen Quellen sowie APIs zur Integration externer Daten in deine Analyseprozesse.

> **Fortgeschrittene Analysen**

Steige tiefer ein in statistische Methoden und erstelle Deine ersten Vorhersagemodelle.

> **Übungs- und Abschlussprüfung**

Wiederhole im Übungsprojekt bei der Analyse New Yorker Taxidaten Deine Kenntnisse und vertiefe den gesamten Data Analytics Workflow in unserer Abschlussprüfung zur Kundenabwanderung eines Telekommunikationsunternehmens.

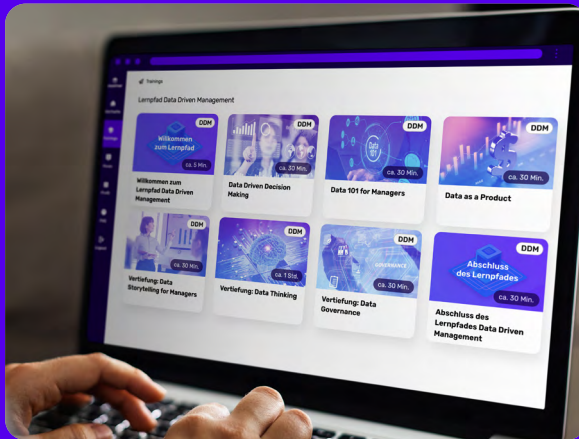
Besprich Deine Ergebnisse mit einem der Mitarbeitenden unseres Mentoring-Teams.



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 Mentoring-Sessions** und die Möglichkeit, jederzeit Unterstützung durch das Mentoring-Team zu erhalten. So kannst Du flexibel lernen und hast dennoch 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 Mentor:innen 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 Mentor:innen 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

Unsere Weiterbildungen absolvierst Du in unserem Data Lab über Deinen Browser. So kannst Du von Zuhause auf unsere Lernumgebung zugreifen und lernen wo, und wann es Dir passt.



Engagierte Mentor:innen

Unser Team aus Datenexpert:innen hilft Dir vom Kursstart bis zum 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.



Administration

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



Mentoring

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



Training Success

Unser Training 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.

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 8.000 Absolvent:innen dabei geholfen, sich für den Einstieg in Ihre Datenkarriere zu qualifizieren oder ihre Karriere mit neuen Skills voranzubringen.

Diese **Unternehmen** bilden ihre Mitarbeitenden mit StackFuel weiter:



92%
Abschlussquote

8.000+
Absolvierende



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 2025

Version: 01/10/25

Herausgeber: StackFuel GmbH

Web: www.stackfuel.com

E-Mail: beratung@stackfuel.com

Telefon: +49 30 544 533 420

Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.

© 2025 StackFuel GmbH