# Data Science Bootcamp (English, part-time)

**Standort**
Lörrach

**Teilnehmerzahl**
Die Zahl der Teilnehmenden variiert je nach Kursstarttermin.

**Dauer**
104 Tage

**Unterrichtszeiten**
Diese Qualifizierung findet in Teilzeit statt:

Montags, von 18:30 bis 21:30 Uhr
Mittwochs, von 18:30 bis 21:30 Uhr
Donnerstags, von 18:30 bis 21:30 Uhr
Samstags, von 09:00 bis 17:30 Uhr

**Abschluss / Zertifikat**
Zertifikat der WBS Coding School

**Kosten und Förderung**
Bis zu 100 % kostenlos bei Förderung durch Bildungsgutschein, Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, Rehabilitationsförderung, Qualifizierungschancengesetz

**Die nächsten Termine**

03.06.2024 - 30.11.2024

29.07.2024 - 08.02.2025

30.09.2024 - 12.04.2025

25.11.2024 - 07.06.2025

**Ansprechperson**

Admission Team
Tel: 030 555789760
admission@wbscodingschool.com

**Anschrift**

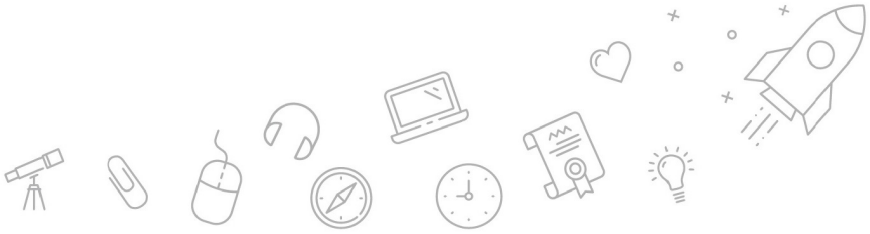
WBS TRAINING Lörrach
Herrenstraße 1
79539 Lörrach

## Kursbeschreibung

Das Data Science Bootcamp der WBS CODING SCHOOL ist dein Einstieg in eine der modernsten und fortschrittlichsten Branchen. In diesem intensiven Kurs lernst du praxis- und projektorientiert wie du die enormen Datenmengen, die in der Geschäftswelt generiert werden, lesen, organisieren und nutzen kannst. Von der mathematischen Theorie und den Konzepten, die der Datenwissenschaft zugrunde liegen, bis hin zu praktischen Implementierungen, die es dir und deinem Unternehmen ermöglichen, das Verhalten eines Systems vorherzusagen, deckt dieser Kurs eine umfassende Palette von Technologien und Werkzeugen ab.

Dazu gehören, natürlich, die Programmierung in Python und der Umgang mit SQL-Datenbanken, genauso wie die Nutzung von APIs und das Scrapen, sowie die Visualisierung von Daten. Darüber hinaus beinhaltet der Kurs eine gründliche Einarbeitung in eins der sich am schnellsten entwickelnden Teilgebiete der Programmierung: maschinelles Lernen (machine learning), ein Feld der künstlichen Intelligenz.

Während des Bootcamps arbeiten unsere Karrierecoaches mit dir an der Optimierung deines Lebenslaufes, deiner Onlineprofile und Bewerbungsunterlagen. Zudem übst



du Bewerbungsgespräche, damit du unmittelbar nach dem Kurs deinen ersten Job als Daten-Analyst oder Daten-Scientist antreten kannst.

Du wirst in die Analyse und Auswertung von Massendaten eingeführt. Dabei werden die Daten mithilfe unterschiedlicher Techniken, wie zum Beispiel statistischer Methoden strukturiert, geordnet und dargestellt, sodass die Ergebnisse als Grundlage von Problemlösungen dienen können. Und damit dir die Kommunikation der Ergebnisse gelingt, erfährst wie du die Daten angemessen visualisieren kannst.

Dieser Kurs wird als Teilzeit-Kurs durchgeführt.

## Aktuelle Kursinformationen

**Erlebe Weiterbildung neu!**
Das Bootcamp findet zu 100% virtuell statt, wobei du mit der Trainer:in und anderen Studierenden via Video-Chat live verbunden bist. Mithilfe unserer Lernplattform erlangst du in dieser Zeit sämtliche Fähigkeiten, um Daten zu sammeln, zu verarbeiten und zu analysieren.

Dieses Bootcamp wird in Teilzeit durchgeführt, d.h. an 3 Abenden pro Woche und am Samstag ganztägig.

## Lernziele

In diesem Kurs lernst du alles rund um das Thema Data Science. Dazu gehören Themenfelder wie: Datenbanken (SQL), Programmierung in Python, Machine Learning, APIs & Cloud Computing

## Zielgruppe

Diese Weiterbildung richtet sich an Menschen, die interessiert und offen sind für den Umgang mit Daten und analytischen Aufgabenstellungen und die den schnellen Einstieg in eine Karriere als Data Analyst/Scientist suchen.

Spezielle Vorkenntnisse oder Abschlüsse sind nicht erforderlich, wenn du bereit bist, dich intensiv mit dem Stoff auseinanderzusetzen.

## Teilnahme-voraussetzung

Dieses Bootcamp setzt gute Englischkenntnisse voraus, sowie eine Begeisterung für abstraktes Denken und Problemlösungen. Des Weiteren müssen zukünftige Kursteilnehmende den Online-Eignungstest absolvieren, welcher sich aus 2 Teilen zusammensetzt: der so genannten 'Data Challenge' und dem Motivationsgespräch mit unserem Admission Management Team.

Der Eignungstest startet automatisiert nach der Registrierung auf unserer Website www.wbscodingschool.com

## Inhalte

**Data Science Bootcamp (part-time)**

**SQL Datenbanken**• SQL Programmierung
- Einführung Tableau
- Datenbankdesign
- Window Funktionen
- Gespeicherte Abläufe

- Subqueries
- Allgemeine Tabellenausdrücke
- Temporäre Tabellen

**Python•** String Operations
- Regex
- Pandas (Daten lesen, Dataframes)

**Statistik•** A/B Testing
- Hypothesis Testing
- Datenbereinigung
- Datentransformation

**Data Engineering•** Einführung in Cloud Computing
- Datenerfassung mit Web Scraping und APIs
- Automatisierung von Datenpipelines
- SQL in der Cloud
- Google Cloud Platform

**Machine Learning•** Clustering
- PCA
- Kreuzvalidierung
- Datenbereinigung
- Algorithms
- Bewertungsmetriken

**Generative KI•** Large Language Models
- Langchain
- Streamlit

**Dieser Kurs wird ausschließlich auf ENGLISCH durchgeführt! Die Kurs-Unterlagen sind ebenfalls in ENGLISCHER Sprache!**

## Perspektiven nach der Qualifizierung

Der Bedarf für Daten-Fachleute wächst ständig. International suchen Unternehmen aller Branchen Fachkräfte in Data Science für Positionen wie:
- Data Scientist
- Data Analyst
- Data Manager
- Data Consultant
- Business Analyst

Durch die praxisnahe Ausbildung in unserem Bootcamp kannst du nach Abschluss des Kurses verschiedene Projekte und praktische Erfahrung vorweisen und wirst für Positionen als Data Scientist, Data Engineer oder Analytics Consultant sehr gefragt sein.
In Verbindung mit deiner bisherigen Ausbildung und Berufserfahrung ergibt sich zudem die Möglichkeit der Spezialisierung, beispielsweise als Financial Analyst, Marketing Analyst, Operations Analyst, Web Analyst oder Product Analyst. Zusätzliche Karriereoptionen ergeben sich in der Unternehmensberatung oder im Feld des maschinellen Lernens.

WBS TRAINING

## Webseite

Link zum Kurs

## Weiterführende Themen

Informationstechnologie
Programmierung
Digital Hero

DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

Die WBS TRAINING und ihre Angebote sind nach der "Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung" (AZAV) von der DQS zertifiziert und erfüllen somit bundesweit die Voraussetzungen für verschiedene Fördermöglichkeiten (z.B. Bildungsgutschein). Im persönlichen Gespräch erfahren Sie alles, was Sie noch zum Thema Arbeitsmarktchancen, Förderung, Inhalte, Trainer, Termine und Kursablauf wissen möchten. Unsere erfahrenen Weiterbildungsreferenten nehmen sich Zeit für Sie. Gerne beraten wir Sie auch bei der Wahl Ihres Schulungsortes.*

* Die Teilnahme an unseren Weiterbildungen im WBS LearnSpace 3D® ist am WBS-Standort in Ihrer Nähe oder mit gesonderter Genehmigung Ihres Kostenträgers auch von zu Hause möglich.

DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

F.A.Z.-INSTITUT
Exzellente Nachhaltigkeit
Basis: Nachhaltigkeitsreputation
10 | 2020

GEMEINWOHL ÖKONOMIE Ein Wirtschaftsmodell mit Zukunft