



## Data Science Bootcamp (English, part-time)



|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p> <b>Standort</b></p> <p> <b>Teilnehmerzahl</b></p> <p> <b>Dauer</b></p> <p> <b>Unterrichtszeiten</b></p> | <p>Oberhausen</p> <p>Die Zahl der Teilnehmenden variiert je nach Kursstarttermin.</p> <p>104 Tage</p> <p>Diese Qualifizierung findet in Teilzeit statt:</p> <p>Montags, von 18:15 bis 21:30 Uhr<br/>Mittwochs, von 18:15 bis 21:30 Uhr<br/>Donnerstags, von 18:15 bis 21:30 Uhr<br/>Samstags, von 09:00 bis 18:00 Uhr</p> | <p> <b>Die nächsten Termine</b></p> <p>24.04.2023 - 21.10.2023</p> <p>-----</p> <p>19.06.2023 - 16.12.2023</p> <p>-----</p> <p>14.08.2023 - 24.02.2024</p> <p>-----</p> <p>09.10.2023 - 20.04.2024</p> <p>-----</p> <p>04.12.2023 - 15.06.2024</p> <p>-----</p> | <p> <b>Ansprechperson</b></p> <p>Admission Team<br/>Tel: 030 555789760<br/>admission@wbscodingschool.com</p> <p> <b>Anschrift</b></p> <p>WBS TRAINING Oberhausen<br/>Centroallee 263a<br/>MKB Syst GmbH &amp; Co. KG<br/>46047 Oberhausen</p> |
| <p> <b>Abschluss / Zertifikat</b></p> <p> <b>Kosten und Förderung</b></p>   | <p>Zertifikat der WBS Coding School</p> <p>100 % kostenlos bei Förderung durch Bildungsgutschein, Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, Rehabilitationsförderung, Qualifizierungschancengesetz</p>   |  |   |

### > Kursbeschreibung

Das Data Science Bootcamp der WBS CODING SCHOOL ist Ihr Einstieg in eine der modernsten und fortschrittlichsten Branchen. In diesem intensiven Kurs lernen Sie praxis- und projektorientiert wie Sie die enormen Datenmengen, die in der Geschäftswelt generiert werden, lesen, organisieren und nutzen können. Von der mathematischen Theorie und den Konzepten, die der Datenwissenschaft zugrunde liegen, bis hin zu praktischen Implementierungen, die es Ihnen und Ihrem 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 Ihnen an der Optimierung Ihres Lebenslaufes, Ihrer Onlineprofile und Bewerbungsunterlagen. Zudem üben Sie Bewerbungsgespräche, damit Sie unmittelbar nach dem Kurs Ihren ersten Job als Daten-Analyst:in oder Daten-Wissenschaftler:in



antreten können.

Sie werden 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 Ihnen die Kommunikation der Ergebnisse gelingt, erfahren Sie wie sie Daten angemessen visualisieren können.

Dieser Kurs wird als Teilzeit-Kurs durchgeführt.

## > Aktuelle Kursinformationen

### Erleben Sie Weiterbildung neu!

Das Bootcamp findet zu 100% virtuell statt, wobei Sie täglich mit der Trainer:in und anderen Studierenden via Video-Chat verbunden sind. Mithilfe unserer Lernplattform erlangen Sie in dieser Zeit sämtliche Fähigkeiten, um Web-Applikationen programmieren zu können.

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

## > Lernziele

In diesem Kurs lernen sie alles rund um das Thema Data Science. Dazu gehören Themenfelder wie: Datenbanken (SQL), Programmierung in Python, Machine Learning, APIs, Deep Learning & Computer Vision.

## > 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 Sie bereit sind, sich 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](http://www.wbscodingschool.com)

## > Inhalte

### Data Science Bootcamp (part-time)

#### Datenbanken und Tableau

- SQL Datenbanken
- SQL Programmierung
- Einführung Tableau

#### Python

- String Operations



- Regex I und II
- Pandas (Daten lesen, Dataframes)

### Cloud Computing

- Einführung Cloud Computing
- Automation in der Cloud
- SQL in der Cloud
- EC2 Instanzen

### Statistik

- A/B Testing
- Hypothesis Testing
- Datenbereinigung
- Data Transformation

### Machine Learning

- Kreuzvalidierung
- Datenbereinigung
- Logistische Regression

### Deep Learning & Computer Vision

- Einführung Deep Learning & Computer Vision
- Einführung Keras
- Backpropagation

**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:in
- Data Consultant
- Business Analyst

Durch die praxisnahe Ausbildung in unserem Bootcamp können Sie nach Abschluss des Kurses verschiedene Projekte und praktische Erfahrung vorweisen und werden für Positionen als Data Scientist, Data Engineer oder Analytics Consultant sehr gefragt sein.

In Verbindung mit Ihrer 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.

## > Webseite

[Link zum Kurs](#)



## > Weiterführende Themen

Informationstechnologie  
Programmierung



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

