

Curriculum

Data Analytics

Full-time: 18 weeks / 4.5 month

English

Berlin or remote

Become a Data Analyst and turn data into decisions.

Whether in companies, research or startups – people are needed everywhere who can turn numbers into clear answers. As a data analyst you recognize patterns, find connections and provide the basis for smart decisions. You work with state-of-the-art tools, bring clarity to the data chaos and become the driving force behind innovations. If you think analytically and want to make an impact, this is your future.

In a practical way, our coaches will teach you to work with stakeholders in order to understand the causes of business problems and then turn them into mathematical tasks. Your new skills will help you with this: data visualization with Tableau, data processing through APIs and SQL, as well as the implementation of Python machine Learning to generate missing data. The full "data package" – in just 18 weeks.

Future jobs for you:

- > Data Analyst
- > Business Intelligence (BI) Analyst
- > Analytics Engineer

A data analyst earns on average between 45.000 € and 65.000 € a year.

The curricula presented here are intended as an exemplary guide to course content. Adjustments to the content and schedule are possible from didactic and organizational perspectives reasons as well as to adapt to the state of the art and current requirements of the labor market expressly remain reserved, without thereby impairing the character of the course and the overall quality of its content.

Tech Stacks

Programming & Tools

- Tableau
- Connection to data sources
- Calculated Fields
- Level of Detail Calculations
- Dashboard creation (dashboarding)

Google Sheets

- Formulas
- Pivot tables
- V-Lookups

Python

- Functions
- Data types
- Pandas
- NumPy
- Matplotlib
- Seaborn

Unix

- File system manipulation

SQL

- Create tables
- Query data
- ETL processes & data pipelines

Mathematics & Statistics

- Descriptive Statistics
- Inferential statistics
- Data analysis

- Exploratory Analysis (EDA)
- Visualization
- Correlations
- Distributions
- Geodata (Geo-Spatial)

Communication & Stakeholder Management

- Requirements recording
- Answer First approach
- Presentation
- Dealing with stakeholders
- Reviews

Daily course reflection

- Teamwork & self-organization skills
- Group work, individual exercises, reverse classroom (presentations by participants)
- Git Workflow, Google Drive (Docs/Sheets)
- I:I with participants
- Spot checks with the instructor team
- Project work in a team
- Git Project Board

Data Analytics Portfolio – Projects

- Project 1: Python Programming Challenge
- Project 2: Exploratory Data Analysis
- Project 3: Data pipeline and database
- Project 4: Interactive Dashboard in Tableau

Final project

- Capstone (4 weeks)

Soft Skills

Click here for final projects

Communication Skills

Creativity

Domain Knowledge

Problem Solving

Collaboration

Time Management

Flexibility

Ethical Considerations



Practical Project

Implementation of acquired knowledge in a real-life scenario.

Supported Job Search

We actively support job searches, offering regular networking events where participants connect with experienced tech professionals.

Curriculum

Data Analytics

Vollzeit: 18 Wochen / 4.5 Monate

Englisch Berlin oder remote

Werde Data Analyst:in – verwandle Daten in

Entscheidungen. Ob in Unternehmen, Forschung oder Start-ups – überall braucht es Menschen, die aus Zahlen klare Antworten machen. Als Data Analyst:in erkennst du Muster, findest Zusammenhänge und lieferst die Grundlage für smarte Entscheidungen. Du arbeitest mit modernsten Tools, bringst Klarheit ins Datenchaos und wirst zur treibenden Kraft hinter Innovationen. Wenn du analytisch denkst und Wirkung erzielen willst, ist das deine Zukunft.

Praxisnah bringen dir unsere Coaches bei, mit Stakeholder:innen zu arbeiten, um Ursachen von Geschäftsproblemen zu verstehen und sie dann in mathematische Aufgaben zu verwandeln. Dabei helfen dir deine neuen Skills: Datenvisualisierung mit Tableau, Datenverarbeitung durch APIs und SQL, sowie die Implementierung von Python Machine Learning, um fehlende Daten zu generieren. Das volle "Data-Paket" – in nur 18 Wochen.

Zukunftsjobs für dich:

- > Data Scientist
- > Machine Learning Engineer
- > Data Analyst

Lasse dich zum Data Scientist ausbilden und starte deine Karriere mit einem Jahresgehalt von etwa 50.000 € bis 90.000 €.

Die hier vorgestellten Lehrpläne sind als beispielhafte Orientierung für die Kursinhalte gedacht. Anpassungen der Inhalte und des Zeitplans aus didaktischen und organisatorischen Gründen sowie zur Anpassung an den Stand der Technik und die aktuellen Anforderungen des Arbeitsmarktes bleiben ausdrücklich vorbehalten, ohne dadurch den Charakter des Kurses und die Gesamtqualität seiner Inhalte zu beeinträchtigen.

Tech Stacks

Programmierung & Tools

- Tableau
- Verbindung zu Datenquellen
- Berechnete Felder (Calculated Fields)
- Level of Detail-Berechnungen
- Dashboard-Erstellung (Dashboarding)

Google Sheets

- Formeln
- Pivot-Tabellen
- V-Lookups

Python

- Funktionen
- Datentypen
- Pandas
- NumPy
- Matplotlib
- Seaborn

Unix

- Dateisystem-Manipulation

SQL

- Tabellen erstellen
- Daten abfragen
- ETL-Prozesse & Daten Pipelines

Mathematik & Statistik

- Deskriptive Statistik
- Inferenzstatistik
- Datenanalyse

- Explorative Analyse (EDA)
- Visualisierung
- Korrelationen
- Verteilungen
- Geodaten (Geo-Spatial)

Kommunikation & Stakeholder-Management

- Anforderungsaufnahme (Requirements)
- Answer First-Ansatz
- Präsentation
- Umgang mit Stakeholdern
- Reviews

Tägliche Kursreflexion

- Teamarbeit & Selbstorganisationsfähigkeit
- Gruppenarbeit, Einzelübungen, Reversed
- Classroom (Präsentationen durch Teilnehmende)
- Git-Workflow, Google Drive (Docs/Tabellen)
- 1:1 mit Teilnehmenden
- Spot Checks mit dem Instructor-Team
- Projektarbeit im Team
- Git Project Board

Data Analytics Portfolio – Projekte

- Projekt 1: Python Programming Challenge
- Projekt 2: Explorative Datenanalyse
- Projekt 3: Datenpipeline und Datenbank
- Projekt 4: Interaktives Dashboard in Tableau

Abschlussprojekt

- Capstone (4 Wochen)

Soft Skills

Kreativität

Domainwissen

Kommunikationsfähigkeiten

Problemlösung

Zusammenarbeit

Zeitmanagement

Flexibility

Ethische Überlegungen

Hier klicken für finale Projekte

★
Zertifikat
Tableau
Data Analyst

★
Zertifikat
Tableau
Desktop
Specialist

Praxisprojekt

Umsetzung des erworbenen Wissens in einem realen Szenario.

Unterstützte Jobsuche

Zusätzlich unterstützen wir aktiv bei der Jobsuche. Schon während des Lehrgangs können Teilnehmer:innen in regelmäßig stattfindenden Netzwerkveranstaltungen wertvolle Kontakte zu erfahrenen Fachkräften der Tech-Szene knüpfen.