



WBS CODING
SCHOOL

Data Science

Vollzeit

 100 % online

 Vollzeit

 17 Wochen Live-Unterricht

 Englisch

Inhaltsverzeichnis

01

Warum Data Science?

04

Kursübersicht

05

Lernmethoden

06

Unsere digitalen Tools

07

Unser Lehrplan

13

Kurs-Technologien

14

Kurs-Abschluss

15

Team-Support

16

Karriereunterstützung

19

WBS CODING SCHOOL

20

Unsere Alumni

21

Kontakt

Warum Data Science?

Im Bereich **Data Science** dreht sich alles darum, Antworten in Daten zu finden und komplexe Probleme zu lösen. Es ist wie digitale Detektivarbeit: Mit Statistik, Programmierung und Fachwissen lassen sich Muster erkennen, Trends vorhersagen und datenbasierte Entscheidungen treffen.

Daten als Schlüssel zur Innovation

Ob in der Medizin, im Finanzwesen oder im E-Commerce – überall stecken wertvolle Informationen in riesigen Datenmengen. Data Science hilft dabei, diese zu entschlüsseln und nutzbar zu machen. So entstehen intelligente Systeme, personalisierte Empfehlungen oder Vorhersagemodelle, die unser Leben und unsere Wirtschaft verändern.

Von Zahlen zu Erkenntnissen

Daten allein reichen nicht! Erst durch Analyse, Modellierung und Machine Learning entstehen daraus Lösungen. Data Scientists kombinieren mathematische Methoden mit Programmierkenntnissen, um aus rohen Zahlen konkrete Handlungsempfehlungen abzuleiten. So entstehen innovative Werkzeuge, präzisere Prognosen und fundierte Entscheidungen.

Eine Disziplin mit Zukunft

Datengetriebene Ansätze sind längst nicht mehr nur in der Tech-Branche gefragt. Unternehmen aller Sektoren setzen auf Data Science, um Prozesse zu verbessern und neue Geschäftsmöglichkeiten zu erschließen. Ob als Data Scientist, Data Analyst:in oder Data Engineer – wer Daten versteht, gestaltet die Zukunft aktiv mit.

Deshalb bist du bei uns genau richtig:

Individuelle Betreuung und **interaktive** Lernformate

Unser Lehransatz setzt auf eine Kombination aus persönlicher Betreuung und dynamischen **Live-Gruppen-Sessions**. Jeden Tag steht dir eine Trainer:in zur Seite und es findet Live-Unterricht statt, bei dem du selbst aktiv wirst.

Regelmäßige Einzelgespräche bieten dir zudem die Möglichkeit, direkt mit Trainer:innen individuelle Fragen zu klären und gezielte Unterstützung zu erhalten. Zusätzlich sorgen **Live-Workshops** dafür, dass du dich aktiv mit den Kursinhalten auseinandersetzen kannst.



Was erwartet mich in dem Kurs?

In diesem Kurs lernst du, wie Profis mit Daten arbeiten: von SQL und Datenbankdesign über Python und Statistik bis hin zu Datenvisualisierung mit Tableau. Du wirst Daten säubern, analysieren, präsentieren und sogar erste Machine-Learning-Modelle entwickeln. Neben technischen Skills wie Web Scraping und APIs stärkst du auch deine analytischen und kommunikativen Fähigkeiten – essenziell, um datengetriebene Entscheidungen überzeugend zu präsentieren. Egal, ob du neu einsteigst oder dein Wissen vertiefen willst: Hier bekommst du das Know-how, um in der Welt der Daten durchzustarten.

Was macht den Kurs besonders?

Diese Weiterbildung zeichnet sich durch umfassende Inhalte im Bereich Data Science, den täglichen Kontakt zu Trainer:innen, eine persönliche Betreuung und praxisnahe Teamarbeit aus.



Unsere Teilnehmenden profitieren insbesondere von:

- **17 Wochen Unterricht:** Genug Zeit, um tief in den Data-Bereich einzutauchen und alle wichtigen Themen gründlich abzudecken.
- **8 realitätsnahe Projekte:** Viele praxisnahe Projekte statt nur theoretisches Wissen.
- **Fokus auf Teamwork:** Lernen in Gruppen, um reale Arbeitsumgebungen zu simulieren.



Wie wird gelernt?

Unser Kurs setzt auf **Learning-by-doing**: Du wirst nicht nur coden, sondern auch lernen, deine Ideen klar zu kommunizieren, im Team zu arbeiten und kreative Lösungen zu finden. Projektbasiertes Lernen steht bei uns im Mittelpunkt. Du bearbeitest praxisnahe Aufgaben und löst reale Probleme, als wärst du Teil eines Unternehmens. Dazu kommen:

- **Gruppenarbeiten**, um Teamfähigkeit zu stärken
- **Regelmäßige Lektionen und 1:1-Betreuung** für individuellen Support
- Verschiedene **Quiz und Präsentationen**, um das Gelernte zu festigen
- Abwechslungsreiche Aufgaben, um ein **beeindruckendes Portfolio** aufzubauen

So **lernst** du bei uns

Unser Ziel ist es, dich mit einer modernen Lernmethode optimal auf deinen Einstieg in die Tech-Branche vorzubereiten. Deshalb kombinieren wir **praxisnahes Lernen mit einer engen persönlichen Betreuung**.



Dich erwarten interaktive Übungen mit unseren Trainer:innen, moderne Lernressourcen und unser **KI-Assistent NOVA**, der dir 24/7 zur Seite steht. Die wertvolle Zeit mit unseren Trainer:innen nutzen wir für das, worauf es wirklich ankommt: praktische Anwendung, individuelles Feedback und die Weiterentwicklung deiner Skills.



Statt langer Vorträge finden **kurze, interaktive Live-Sessions** statt, in denen deine Fragen geklärt und Projekte im Team vorangetrieben werden. Unsere Trainer:innen agieren dabei als deine persönlichen Mentor:innen und geben dir individuelles Feedback. Dieser dynamische Prozess stellt sicher, dass du bestens auf die vielseitigen Herausforderungen des Arbeitsmarktes vorbereitet bist.

Angeleitete Praxis: Jedes Thema verbindet die Live-Session deiner Trainer:in mit praktischen, angeleiteten Übungen und regelmäßigen Check-ins, damit du das Gelernte sofort anwendest.

Lernen und Austauschen: unsere digitalen Tools

Learning Management System (LMS)



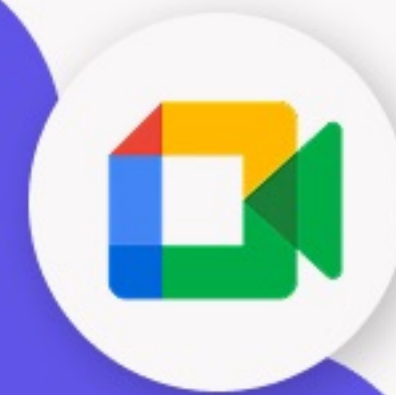
Unser Learning Management System (LMS) ist eine intuitive Plattform, auf der du alle Lernmaterialien, Aufgaben und Projekte findest. So bleibst du jederzeit auf Kurs. Unser LMS fördert sowohl eigenständiges Lernen als auch Zusammenarbeit im Team.

Slack – dein Team-Messenger



Slack ist unser zentrales Tool für Kommunikation und Austausch. Hier kannst du deine Trainer:innen kontaktieren, Fragen stellen und Unterstützung erhalten. Gleichzeitig bietet Slack dir die Möglichkeit, dich mit anderen Kursteilnehmer:innen zu vernetzen, Ideen zu teilen und gemeinsam an Projekten zu arbeiten.

Google Meet – für deine Videocalls



Google Meet ist unser Tool für virtuelle Meetings und Videocalls. Mit hoher Videoqualität, klarem Audio und der Möglichkeit, deinen Bildschirm zu teilen, unterstützt Google Meet die Zusammenarbeit und sorgt dafür, dass du immer mit uns verbunden bleibst.

Unser Lehrplan

Einführungskurs (2 Wochen)

 2 Wochen

Primer

In diesem Einführungskurs lernst du die Basics von SQL, Python und beschreibender Statistik. Du arbeitest mit Daten, fasst sie mit wichtigen statistischen Kennzahlen zusammen und gewinnst das nötige Verständnis, um Daten sicher zu analysieren und zu interpretieren.



DESERT

Business analytics (4 Wochen)

 1 Woche

Datengetriebene Entscheidungen mit SQL & Tableau

Jetzt setzt du bereits deine SQL-Kenntnisse in einem echten Business-Projekt ein. Mit SQL und Tableau analysierst du Daten und entscheidest: Sollte das Unternehmen expandieren oder nicht? Am Ende präsentierst du deine Ergebnisse und gibst fundierte, datenbasierte Empfehlungen.

 1 Woche

Einführung in Pandas

Pandas ist eine der wichtigsten Python-Bibliotheken für Datenanalyse. Hier lernst du, mit DataFrames zu arbeiten, Daten zu bereinigen und einfache Analysen durchzuführen. So legst du eine solide Basis für weiterführende Data-Science-Techniken.

 2 Wochen

Datenaufbereitung & Storytelling mit Pandas & Seaborn

Saubere Daten sind essenziell für präzise Analysen. In diesem Modul lernst du, Daten zu bereinigen, visuell aufzubereiten und verständlich zu kommunizieren. Visualisierungen helfen dir, komplexe Zusammenhänge zu erkennen, und mit gutem Storytelling verwandelst du Daten in echte Entscheidungen.



Wissen extrahieren: Statistik, APIs und GCP (4 Wochen)

📅 1 Woche

A/B-Testing

Hier lernst du, wie du A/B-Tests planst, durchführst und auswertest. Mithilfe von inferentieller Statistik triffst du fundierte Entscheidungen, die Produkte, Strategien oder Dienstleistungen gezielt verbessern.

📅 1 Woche

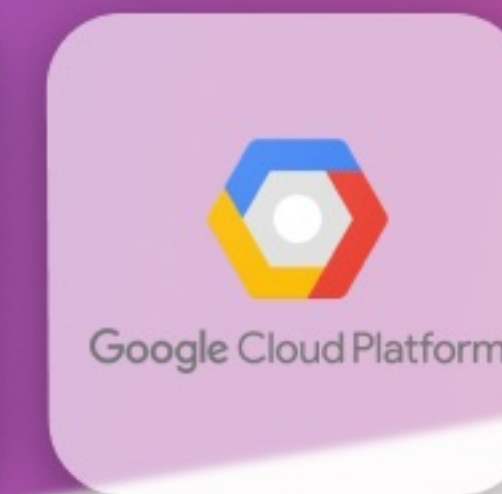
SQL-Interviewvorbereitung

Du willst in deinem nächsten SQL-Interview überzeugen? Dieses Modul macht dich fit für typische Aufgaben – von Window Functions über temporäre Tabellen bis hin zu Stored Procedures. Du lernst, Probleme effizient zu lösen und saubere, strukturierte Abfragen zu schreiben.

📅 2 Wochen

ETL-Pipelines

Automatisierte Datenprozesse sind ein zentraler Bestandteil der Datenwelt. Du lernst, wie du Web-Scraping, APIs und SQL-Datenbanken nutzt, um Daten effizient zu extrahieren, transformieren und zu speichern. Außerdem arbeitest du mit Google Cloud Platform (GCP) und baust skalierbare ETL-Pipelines.



Machine Learning (3 Wochen)

📅 1 Woche

Unsupervised Machine Learning

Hier geht es um Clustering und Dimensionsreduktion – zwei Techniken, mit denen du Muster in Daten entdeckst, die sonst verborgen bleiben. So lernst du, Trends zu identifizieren und komplexe Datensätze auf das Wesentliche zu reduzieren.

📅 2 Wochen

Supervised Machine Learning

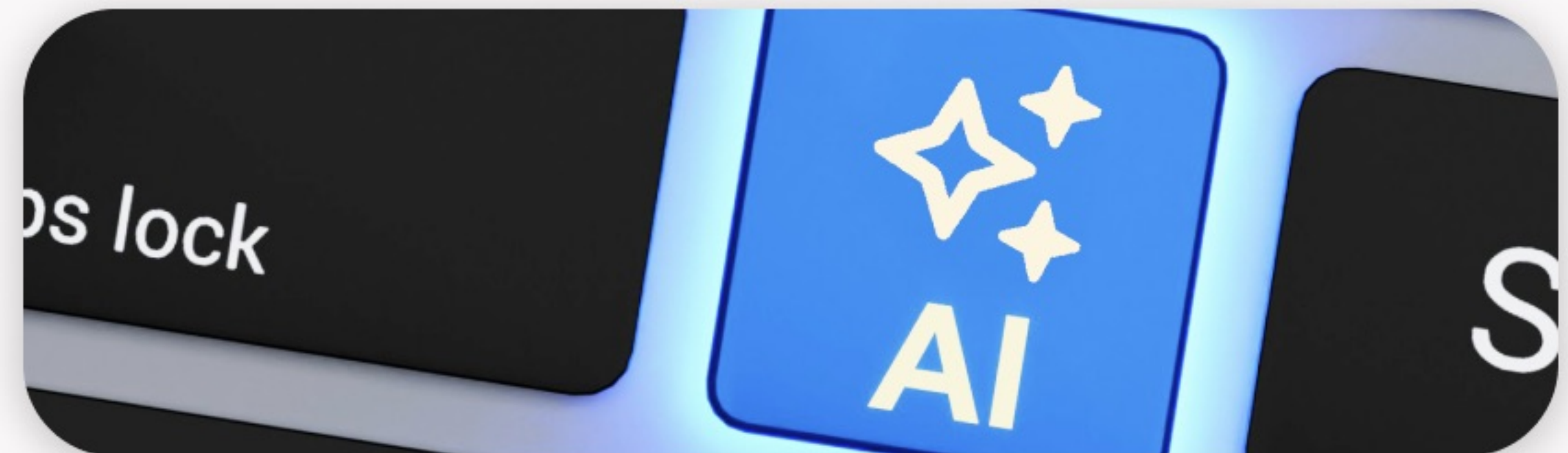
Jetzt tauchst du in fortgeschrittene Machine-Learning-Techniken ein. Du lernst, wie du Modelle für Klassifikation und Regression baust, Cross-Validation durchführst und das beste Modell für deine Daten auswählst.

Generative KI und große Sprachmodelle (1 Woche)

📅 1 Woche

Generative KI

Hier baust du deinen eigenen spezialisierten Chatbot! Du arbeitest mit großen Sprachmodellen und lernst, Conversational AI für Kundensupport, Automatisierung und personalisierte Nutzerinteraktionen anzuwenden.



Abschlussprojekt (3 Wochen)

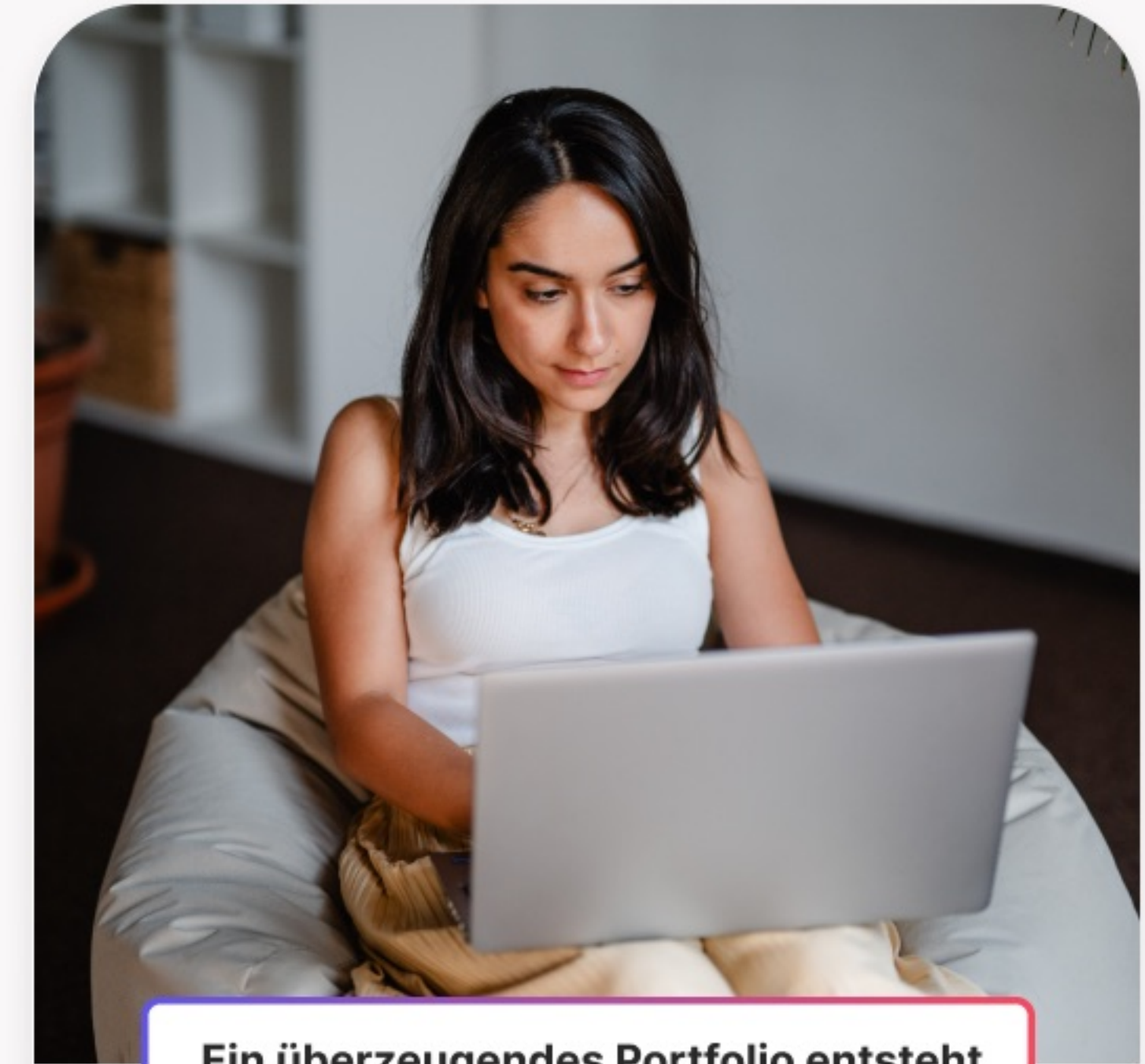
 3 Wochen

Abschlussprojekt

Unser Abschlussprojekt ist der perfekte Rahmen, um dein Wissen in die Tat umzusetzen und so den Grundstein für deine nächsten Karriereschritte zu legen. Dabei bekommst du die Gelegenheit, an realen Herausforderungen aus Bereichen wie E-Commerce, Musik, Shared Mobility oder UX-Design zu arbeiten – und gleichzeitig dein Portfolio zu erweitern.

Egal, ob du dich für eine reale Fallstudie oder ein Thema entscheidest, das dir persönlich am Herzen liegt – der gesamte Projektablauf liegt in deiner Hand! Wähle deine Daten, entwickle deinen Ansatz und präsentiere eine überzeugende Lösung, die sowohl deine Kreativität als auch **deine technischen Fähigkeiten unter Beweis stellt**.

Das Besondere: Die **praxisnahen Aufgaben** sind mehr als nur technische Übungen – sie zeigen dir, wie Data Science im realen Leben etwas bewirken kann. Dabei arbeitest du mit Tools und Techniken wie Python, SQL, Tableau, Machine Learning sowie Data Visualization und verbesserst gleichzeitig deine Problemlösungs- und Kommunikationsfähigkeiten, die in der Tech-Welt unverzichtbar sind.



Ein überzeugendes Portfolio entsteht

Am Ende kannst du das Abschlussprojekt für dein **persönliches Portfolio** nutzen. Es unterstreicht dein Können, hebt dich auf dem Arbeitsmarkt hervor und ebnet dir so den Weg zum Praktikum und deiner späteren Traumkarriere.

Kurs-Technologien

MySQL

Open-Source-Datenbankmanagementsystem zur Speicherung und Abfrage strukturierter Daten mit SQL.

MySQL Workbench

MySQL Workbench ist ein visuelles Tool zur Gestaltung, Verwaltung und Abfrage von MySQL-Datenbanken mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche.

Tableau

Tableau ist eine Datenvisualisierungsplattform, die Rohdaten in interaktive, teilbare Dashboards zur visuellen Analyse umwandelt.

Seaborn

Seaborn ist eine Python-Bibliothek zur Erstellung statistischer Diagramme, die auf Matplotlib aufbaut.

SciPy

SciPy ist eine Python-Bibliothek für wissenschaftliches und technisches Rechnen mit Werkzeugen für Optimierung, Integration und Interpolation.

GitHub

GitHub ist eine cloudbasierte Plattform zum Hosten und Verwalten von Git-Repositories, die Zusammenarbeit und Projektmanagement unterstützt.

Python

Python ist eine Programmiersprache, die in Datenanalyse, maschinellem Lernen, Webentwicklung und Automatisierung verwendet wird und für ihre Lesbarkeit bekannt ist.

Pandas

Pandas ist eine Python-Bibliothek zur Datenmanipulation und -analyse, besonders für die Arbeit mit strukturierten Daten wie DataFrames.

SKLearn (Scikit-learn)

Scikit-learn ist eine Python-Bibliothek mit Tools für maschinelles Lernen, einschließlich Klassifikation, Regression und Clustering.

Google Cloud Platform (GCP)

GCP ist Googles Cloud-Computing-Dienst und bietet eine Vielzahl an Tools und Services, darunter Speicherlösungen, virtuelle Maschinen, KI- und Machine-Learning-Technologien, Big-Data-Analysen und skalierbares Hosting. Damit lassen sich Anwendungen effizient entwickeln, bereitstellen und verwalten – alles auf der modernen Infrastruktur von Google.

LlamaIndex

LlamaIndex ist ein Toolkit, das dir hilft, große Sprachmodelle mit deinen eigenen Datenquellen zu verbinden. Es vereinfacht das Indexieren, Abfragen und Abrufen von Daten, sodass du leichter KI-Anwendungen bauen kannst, die präzise und relevante Antworten auf Basis deiner Dokumente liefern.

Dein **Abschluss:** das Ticket in die Data-Welt

Am Ende unseres Kurses hast du nicht nur fundiertes Wissen und praktische Erfahrung gesammelt, sondern besitzt nun auch ein beeindruckendes Portfolio, das deine Fähigkeiten unter Beweis stellt. In Kombination mit deinem Abschlusszertifikat hast du dann zwei starke Argumente, die potenzielle Arbeitgeber:innen überzeugen.



PCEP: weltweit anerkannte Zertifizierung

Verschaffe dir einen Vorsprung mit einem offiziellen Nachweis deiner Fähigkeiten. Absolvent:innen unserer Data-Kurse haben exklusiv die Möglichkeit, die PCEP-Zertifizierung zu erwerben. Sie ist ein branchenweit anerkannter Beleg deiner Kompetenz und zeigt Arbeitgebern, dass du bereit für den Job bist.



Das Abschlusszertifikat der WBS CODING SCHOOL

Das Abschlusszertifikat der WBS CODING SCHOOL zeigt, dass du praxisorientiert gelernt, echte Projekte umgesetzt und wertvolle Skills im Bereich Data Science entwickelt hast. Es ist der perfekte Nachweis für dein Wissen und kann dir Türen zu den besten Jobs in der Tech-Branche öffnen.



Dein überzeugendes Portfolio

Am Ende kannst du alle bearbeiteten Projekte sowie dein Abschlussprojekt für dein persönliches Portfolio nutzen. Es unterstreicht dein Können, zeigt, dass du dein Wissen in die Praxis umsetzen kannst, hebt dich auf dem Arbeitsmarkt hervor und ebnet dir so den Weg zu deiner Traumkarriere.



Team-Support: Wir sind **für dich** da

Bei der WBS CODING SCHOOL stehst du nie allein da. Unser engagiertes Team unterstützt dich auf deinem Weg.

Admissions Team

Als erstes lernst du unser Admissions Team kennen. Es begleitet dich durch den gesamten Bewerbungsprozess, beantwortet deine Fragen zu Kursinhalten, Finanzierung und Einstiegsmöglichkeiten und hilft dir dabei, deine Ziele zu erreichen.

Community Team

Das Community Team sorgt dafür, dass du dich auch online als Teil unserer lebendigen Gemeinschaft fühlst. Mit regelmäßigen Events, Networking-Möglichkeiten und einer aktiven Slack-Community fördern wir den Austausch und den Zusammenhalt – während des Kurses und darüber hinaus.

Operations Team

Das Operations Team sorgt dafür, dass dein Kurs reibungslos abläuft. Ob organisatorische Fragen, technische Herausforderungen oder andere Anliegen – unser Team kümmert sich um alle Details.

Karriereservice

Unser Karriereservice unterstützt dich bei dem Start in die Arbeitswelt. Das Team bringt deine Bewerbungsunterlagen auf ein neues Level, bereitet dich auf Bewerbungsgespräche vor und gibt dir hilfreiche Tipps für die Jobsuche.

Trainer:innen

Unsere Trainer:innen sind nicht nur absolute Profis in ihren Fachgebieten, sondern auch leidenschaftliche Lehrkräfte. Sie stehen dir während des gesamten Kurses zur Seite, um dein volles Potenzial zu entfalten.

Karriereunterstützung für den Traumjob

Wir begleiten dich auf deinem Weg in die Tech-Welt: von individuellen Karrieretipps und unserem eigenen Talent Pool bis hin zu exklusiven Events. Dein Erfolg ist unser Ziel – während des Kurses und darüber hinaus!



Talentpool

Unser Talent Pool ist eine exklusive Plattform, die es unseren Teilnehmer:innen ermöglicht, ihre Profile sichtbar zu machen und von Unternehmen entdeckt zu werden. Hier können Arbeitgeber:innen direkt mit talentierten Alumni in Kontakt treten, die nach einer spannenden beruflichen Herausforderung suchen.



Karriereservice

Unser Karriereservice unterstützt dich dabei, dich bestmöglich zu präsentieren – und das nicht nur während deiner Weiterbildung, sondern auch noch bis zu 12 Monate nach deinem Abschluss! Von der Optimierung deiner Bewerbungsunterlagen bis hin zur gezielten Vorbereitung auf Vorstellungsgespräche – wir stehen dir zur Seite.



Events und Partnerschaften

Netzwerken leicht gemacht: Nutze unsere Veranstaltungen, um wichtige Kontakte in der Branche zu knüpfen. Profitiere außerdem von unserem Netzwerk und mache es zu deinem eigenen.

Arbeitsmarkt und Perspektiven

Data Scientists sind gefragter denn je und angesichts der stetig wachsenden Datenmengen und technologischen Fortschritte bietet die Branche langfristig hervorragende Karrierechancen und vielseitige Entwicklungsmöglichkeiten.

Laut einer Studie des World Economic Forums wird die Nachfrage nach diesen Berufen bis 2027 um 30-35 % steigen. Mit dem steigenden Bedarf wächst auch die Bedeutung von Weiterbildungen. Fast jedes vierte Unternehmen setzt bereits auf Schulungen, um Mitarbeitende gezielt für datengetriebene Aufgaben zu qualifizieren.

Eines ist klar: Data Science ist längst kein Nischenfeld mehr, sondern ein zentraler Bestandteil der digitalen Wirtschaft. Wer sich in diesem Bereich spezialisiert, sichert sich gefragte Zukunftskompetenzen in einem dynamischen und innovationsgetriebenen Umfeld.

Quelle:

Future of Jobs Report 2023

Steigender Bedarf an Data Scientists | Presseinformation | Bitkom e. V.

30-35 %

Steigerung der Nachfrage im
Bereich Data Science bis 2027.

World Economic Forum



Mögliche Berufsbilder

Data Scientist

 Durchschnittlich 66.000 € im Jahr in Deutschland

Was machst du im Job? Modelle entwickeln, Daten analysieren, Trends der Data-Science-Welt verfolgen und anwenden, datengetriebene Prozesse verbessern, Modelle bewerten.

Data Analyst:in

 Durchschnittlich 56.600 € im Jahr in Deutschland

Was machst du im Job? Daten sammeln und bereinigen, Daten analysieren, Berichte und Dashboards erstellen, Entscheidungshilfen geben, mit anderen Abteilungen zusammenarbeiten.

Data Engineer

 Durchschnittlich 65.700 € im Jahr in Deutschland

Was machst du im Job? Datenpipelines bauen, Datenbanken managen, Datenintegration, Systeme verbessern, mit Data Scientists und Analyst:innen Datenanforderungen abstimmen und Lösungen finden.

Gehaltsspanne für Data Scientists in Deutschland

45.000 € - 55.000 € pro Jahr

Einstiegsgehalt



60.000 € - 75.000 € pro Jahr

Mittleres Niveau



80.000 € - 95.000 € pro Jahr

Senior-Level



Quellen: Glassdoor, Kununu

WBS CODING SCHOOL

Dein Einstieg in die Tech-Welt

Seit 2019 setzen wir uns dafür ein, ehrgeizige Menschen zu echten Tech-Profis auszubilden und sie dabei zu unterstützen, in dieser Branche durchzustarten. Unsere Online-Kurse in den Bereichen KI, Data, UX/UI und Web-Entwicklung sind deshalb speziell auf die Anforderungen des Arbeitsmarktes zugeschnitten. Mit der Unterstützung erfahrener Trainer:innen lernen unsere Teilnehmenden praxisnah und erhalten so das nötige Selbstbewusstsein, um die Herausforderungen der dynamischen Tech-Welt zu meistern.

Doch bei uns geht es um so viel mehr als um Tech-Training. Wir sind eine Gemeinschaft, die auf Inklusivität baut und die Talente von morgen durch individuelle Betreuung und realistische Projekte fördert. Dabei fokussieren wir uns auf die Skills, die wirklich in der Branche zählen. So gestalten wir die Tech-Welt noch zugänglicher, vielfältiger und zukunftsorientierter.

WBS GRUPPE – unsere starken Wurzeln

Als Teil der renommierten WBS GRUPPE, einem der führenden Anbieter:innen für Weiterbildungen in Europa, profitieren wir von über vier Jahrzehnten Erfahrung und einem umfangreichen Netzwerk.



WBS CODING SCHOOL in Zahlen

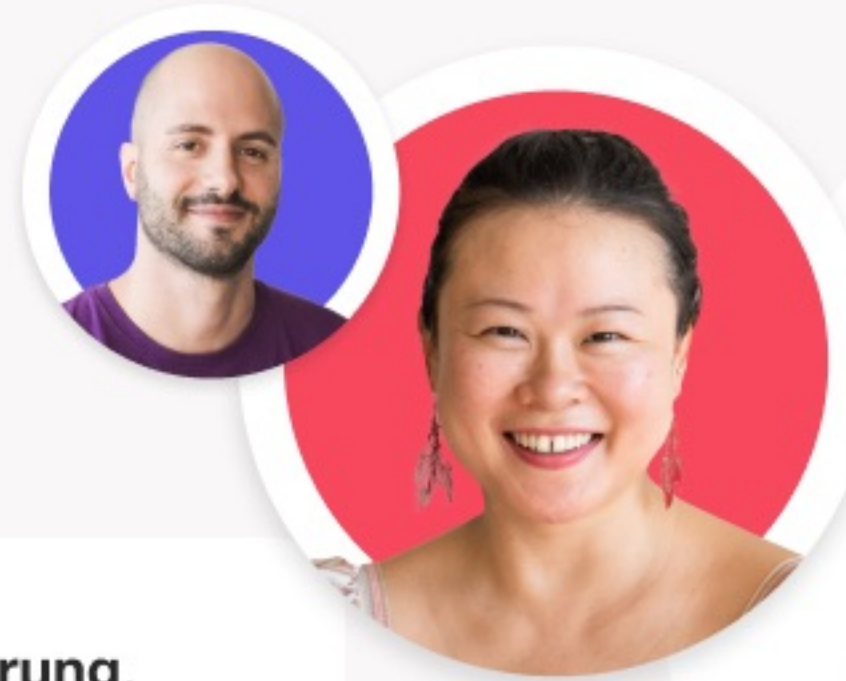
40+ Jahre Erfahrung der WBS GRUPPE

2019 als Teil der WBS GRUPPE gegründet

2000+ Absolvent:innen

280+ WBS-Standorte

Das sagen unsere Alumni



“Ich habe den Data-Science-Kurs absolviert und es war eine **wunderbare Erfahrung**. Ich habe viel gelernt, aber noch besser ist, dass ich jetzt das Gefühl habe, alles lernen zu können, was ich für die Zukunft brauche. Danke an die Trainer:innen und das Team!”

★★★★★ Almuth Hattwich Absolventin Data Science

“Ich habe **so viele neue Dinge gelernt** und großartige Menschen getroffen. Ich war nicht nur Teil eines Kurses, sondern auch Teil einer Gemeinschaft. Danke, WBS!”

★★★★★ Andreea Belu Absolventin Data Science



Course Report
4.8/5 Stars



Switchup
4.9/5 Stars



Google
4.9/5 Stars



Trustpilot
4.8/5 Stars

Hier arbeiten unsere Absolvent:innen:

accenture

aws

BASF

facebook



Lufthansa



Mercedes-Benz

SHARENOW

TESLA



DB

SAP

zalando

Klarna

Meta

Lieferando

Aktualisiert am 24.06.2026

WBS CODING SCHOOL

Building Futures, Together in Tech

Telefon: +49 (0)30 555 789 760

Email: info@wbscodingschool.com

Website: www.wbscodingschool.com

