Kontakt meldet euch gerne bei uns unter: studienberatung@neuefische.de +49 40 22859616

Data Science & AI Bootcamp

100% kostenlos mit Bildungsgutschein

» neue fische
School and Pool for Digital Talent

Data Science & AI Curriculum

neue fische

Auf das und *vieles mehr* kannst du dich freuen

95% erfolgreiche Abschluss-quote

Programming & Database
Python
- Pandas
- Numpy
- Scikit-Learn
- Statsmodels
- TensorFlow/Keras

Visualization
- Matplotlib
- Seaborn
- Plotly
- Altair

Unix
SQL
Git (Github)

Exploratory Data Analysis (EDA) & Statistics
Data Analysis
- Distributional Analysis
- General Statistics

Data Visualization
- Distribution Plots
- Relationship Plots
- Geo Visualizations

Data Ethics
Data Cleaning
AB-Testing

Data Science Portfolio Projects
Project 1
- Exploratory Data Analysis

Project 2
- Predictive Modeling

Final Project:
- Capstone (4 weeks)

Machine Learning Algorithms
Supervised Learning
- Linear Regression
- Logistic Regression
- Decision Trees
- Random Forests
- KNN

Unsupervised Learning
- PCA
- K-Means
- Clustering
- Dimensionality Reduction

Deep Learning
Natural Language Processing
Time Series

Evaluation & Performance metrics
- Confusion Matrix
- Regression and Classification Metrics
- Error Analysis

Model tuning
- Bias-Variance Tradeoff
- Regularization
- Cross-validation

Optimization
- Gradient Descent
- Cost Functions

Collaborative Working & Social Learning
Pair Coding
- Driver & Navigator

Agile Workflow
- Daily Stand-Ups + Kanban Project Board
- Daily Class Review
- Team Work & Selforganization Skills

Group Work, Individual Exercises, Reversed Classroom
- (Presentations from Students)

Career Coaching & Mentoring

Machine Learning Engineering
- MLFlow Tracking
- Serving Machine Learning Models
- Online Dashboards
- Streamlit Deployment

Cloud
- Intro to GCP

Communication with Stakeholders
Business presentation
- Non-technical Stakeholders

Data Science Lifecycle presentation
- Technical Stakeholders

Stakeholder Review
- Compact & Time-critical Project Alignment

Softskills

Kommunikationsfähigkeit
Kreativität
Domainwissen
Problemlösung
Kollaboration
Zeitmanagement
Flexibilität
Ethische Überlegungen

Die hier dargestellten Lehrpläne stellen eine beispielhafte Orientierung für die Kursinhalte dar. Anpassungen der Inhalte und des Ablaufs aus didaktischen und organisatorischen Gründen sowie zur Anpassung an den Stand der Technik und die aktuellen Anforderungen des Arbeitsmarktes bleiben ausdrücklich vorbehalten, ohne dass dadurch der Charakter des Lehrgangs und die inhaltliche Qualität insgesamt beeinträchtigt werden.

Noch Fragen? Dann meldet euch gerne bei uns unter: studienberatung@neuefische.de +49 40 22859616

Data Science & AI | Zahlen und Fakten

neue fische

Mit uns auf das nächste (Job-)Level

40%
dichschnittlicher Frauenanteil
in unseren Bootcamps

2
Standorte
am Campus in Hamburg und Berlin oder remote von überall aus

3.500
Erfolgreiche Absolvent*innen

2
-sprachige Bootcamps
Wir bieten unsere Bootcamps auf deutsch und englisch an

70+
Coaches mit Praxiserfahrung
Von den Besten lernen: Unsere Coaches sind Branchenexpert*innen

AZAV zertifiziert | Hanseatische Zertifizierungsagentur HZA | Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht zugelassen zfu Nr. | Qualitätsmanagement CERTQUA zugelassener Träger nach AZAV | Accredible

Das sind wir

Seit 2018 bietet neue fische ein in Deutschland einzigartiges Ausbildungs- und Qualifizierungsprogramm für IT-Berufe an. Das Team bildet Quer- und Wiedereinsteiger in kurz angelegten Bootcamps zu qualifizierten Software-, Daten- und Cloud-Talenten aus und bringt sie anschließend mit spannenden Arbeitgebenden aus seinem Netzwerk von über 70 Partnerunternehmen zusammen.

Zertifiziert. Bildung mit Qualität

„Das Unternehmen neuefische GmbH überzeugt durch ein arbeitsmarktlich sehr aussichtsreiches Bildungsangebot mit methodisch modernem Ansatz. Hervorzuheben ist die hohe Professionalität, die hervorragende Branchen- vernetzung sowie die innovative Praxiskompetenz der Geschäftsführung.“
aus dem Auditbericht

Noch Fragen? Dann meldet euch gerne bei uns unter: studienberatung@neuefische.de +49 40 22859616

Data Science & AI | Keyfacts

Starte mit uns durch

- 3.500 erfolgreiche Absolvent*innen
- Experten-Coaches mit Praxisbezug
- 100% finanziert mit dem Bildungsgutschein

Unser Career Development in a Nutshell

Das Herzstück unseres Career Service ist unser Lernmanagement-system (LMS). Hier bekommen unsere Kursteilnehmenden Karrieretipps und Unterstützung von der Erstellung der Bewerbungsunterlagen über die Strategie der Jobsuche bis hin zum Personal Branding – alles aus einer Hand. Wir sorgen für eine gewappnete Stellensuche. Unser Career Service bereitet unsere Studierende nicht nur theoretisch, sondern auch praktisch auf die Anforderungen des Marktes vor.

Phase 1

Kennenlernen:
Identifizierung der Fähigkeiten

Phase 2

Insiderwissen weitergeben:
Den Stellenmarkt verstehen

Phase 3

Tipps für den Jobeinstieg:
Meilensteine und erfolgreicher Abschluss

Phase 4

Wir vernetzen:
Netzwerk Events zum Kontakte knüpfen

- → **Interview Workshops**
- → **Job Changing Strategies and Career Paths**
- → **Salary negotiations**
- → **Career Cupid: Networking event with companies, online and onsite (Berlin + Hamburg)**
- → **Alumni “Ask me anything”**
- → **Recruiters “Ask me anything”**
- → **Professional Panels and Q+A**
- → **Career Roadmap for international students**

Was sind die Karrieremöglichkeiten?

Jobs in der IT-Branche entwickeln sich stetig weiter. Hier sind nur ein paar Beispiele für Jobmöglichkeiten nach abgeschlossenem IT-Bootcamp:

Data Scientist*in **Data Engineer*in**
Machine Learning Engineer*in
Business Intelligence Analyst*in

Noch Fragen? Dann meldet euch gerne bei uns unter: studienberatung@neuefische.de +49 40 22859616

Data Science & AI | Überblick

» neue fische

Wir haben die Optionen, *du* die Wahl!

→ Wie viel Zeit hast du? → Was willst du lernen?
→ Wo willst du lernen? → Wie willst du bezahlen?

Data-Part Time
Kurs auch in Teilzeit:
26 Wochen von
9 - 13 Uhr

Quereinsteiger*innen

Arbeitssuchend

Eltern

Up- + Reskiller

Fulltime

Data Science & AI in Hamburg
Data Science & AI
Web Development
Advanced Web Development
Full-Stack Software Dev. neu
AI Engineering neu
Java Development
AWS Cloud Computing
Data Analytics
UX/UI Design
IT Project Management
IT Support

Part-Time

Data Part-Time
Web Development Part-Time

Anytime

Power BI Training
Generative AI Training

Live

Remote

On Campus (optional)

#01 Bildungsgutschein ✓

#02 Sofort zahlen ✓

#03 Finanzierung durch das Unternehmen ✓

#04 Stipendium ✓

#05 Ratenzahlung ✓

Was passt gerade in dein Leben?
Egal in welcher Lebenssituation du dich gerade befindest, ob Studienabbrecher*in, ob Jobwechsler*in, Vater oder Mutter in Elternzeit oder auf dem nächsten Karrieresprung – bei uns lernst du wann, wie und wo du willst.

Welches Bootcamp wählst du?
Wenn du dich für unser Data Science Bootcamp entscheidest, kannst du Full-Time in 12 Wochen (Mo. – Fr. von 09.00 – 18.00h) remote (live online) oder an einem unserer Standorte am Campus die gefragtesten IT-Skills lernen.

Wie willst du dein Bootcamp finanzieren?
Wir bieten dir verschiedene Finanzierungsmöglichkeiten für dein Coding Bootcamp an, damit du deinen Traumjob in der Tech-Branche verwirklichen kannst. Ob 100% kostenlos mit Bildungsgutschein über die Agentur für Arbeit, als Selbst- oder Ratenzahler oder mit Stipendium für Frauen oder International Studierende.

Noch Fragen? Dann meldet euch gerne bei uns unter: studienberatung@neuefische.de **+49 40 22859616**

Data Science & AI Quotes

» neue fische

Zitate von unseren » neue fische Coaches + Alumni

»I love challenges, and teaching people who learn things differently and are at different levels is definitely one. Not to mention keeping up with the ever evolving field of data science.«

Evgeny Savin
Head of Data Science
and Data Analytics

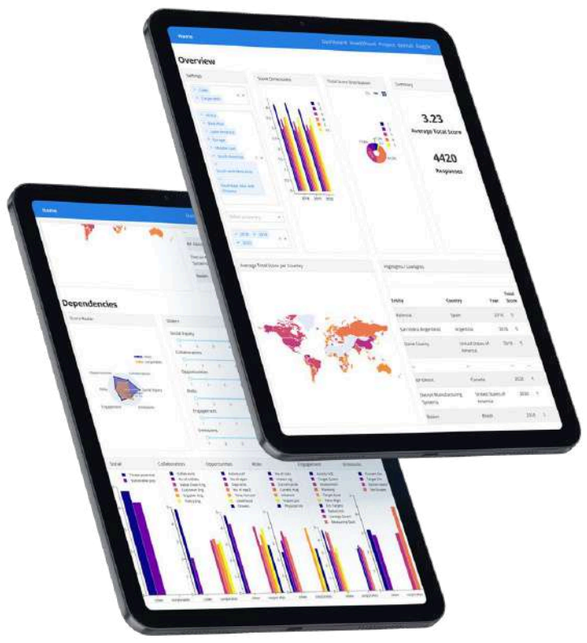
»Ich habe die letzten drei Monate hier bei neue fische das Data Science Bootcamp besucht. Die Liebe zu Daten und Analysen hat mich dann in den Bereich Data Science gebracht. Ich bin jetzt Controllerin mit dem Schwer-punkt BI.«

Franziska Rauschgold
Alumna Data Science

Noch Fragen? Dann meldet euch gerne bei uns unter: studienberatung@neuefische.de +49 40 22859616

Das Herzensprojekt

Im letzten Drittel des Bootcamps arbeiten alle Bootcamp Teilnehmer*innen an ihrem eigenen digitalen Gesellenstück. Und so kann dies zum Beispiel aussehen:



Unlock Climate Solutions

Beispiel – Data Science & AI

Wir untersuchten die weltweit größte Umfrage zu Umweltmaßnahmen zwischen zwischen Städten und Unternehmen. Mithilfe verschiedener Textanalysemethoden haben wir versucht, Konzepte für den Klimaschutz zu finden, die keine sozialen Ungleichheiten aufweisen.

Nach einer eingehenden Untersuchung und Interpretation der unstrukturierten Daten entwickelten wir ein Scoring-Modell, um die klimabezogenen Risiken und Chancen von Städten und Unternehmen zu messen. Unsere Ergebnisse haben wir in einem interaktiven Dashboard festgehalten, um die klimabedingten Auswirkungen auf die soziale Gerechtigkeit darzustellen.

Technologien und Tools

Python · Pandas · SQL · NumPy · Plotly · Matplotlib · Seaborn · Dash · Scikit-Learn · NLTK · AWS · Heroku · KeplerGL · Geopy

Noch Fragen? Dann meldet euch gerne bei uns unter: studienberatung@neuefische.de +49 40 22859616

Kontakt

neue fische

Meldet euch gerne bei uns unter:

+49 40 22859616

studienberatung@neuefische.de

Letztes Update der Inhalte: 16. Jan. 2025