

# Handelsblatt

MEINE NEWS HOME POLITIK UNTERNEHMEN TECHNOLOGIE FINANZEN MOBILITÄT KARRIERE ARTS & STYLE MEINUNG VIDEO SERVICE

Handelsblatt > Firmen > Bildung > Data Science Weiterbildung

Suchbegriff, WKN, ISIN

ANZEIGE Sämtliche Inhalte dieser Seite sind ein Angebot des Anzeigenpartners. Für den Inhalt ist der Anzeigenpartner verantwortlich.



WrightStudio // Adobe Stock

## Data-Science-Weiterbildung für eine erfolgreiche Karriere im digitalen Zeitalter

DATA SCIENCE WEITERBILDUNG

Datum: 01.12.2023

Die fortschreitende Digitalisierung und das Aufkommen von Technologien wie Machine Learning, Big Data, Business Intelligence und Industrie 4.0 haben die Arbeitswelt nachhaltig verändert. Daten sind zur neuen Währung geworden, wodurch die Nachfrage nach Expertinnen und Experten, die große Datenmengen analysieren und daraus wertvolle Einsichten gewinnen können, dramatisch gestiegen ist. Eine Weiterbildung in Data Science ist daher eine Schlüsselressource für alle, die eine zukunftssichere Karriere in einem innovativen und dynamischen Feld anstreben. Sie vermittelt nicht nur die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten für ein souveränes Agieren in der Welt der Daten, sondern schafft auch eine solide Basis, um den vielfältigen Herausforderungen der digitalen Transformation kompetent begegnen zu können.

### IMPRESSUM

verantwortlich i. S. d. TMG  
educx GmbH  
Hainstraße 10  
91301 Forchheim  
Deutschland  
T: 0049-9191-3510897  
@: info@educx.de  
educx.de

### BEREICHE

Bauen & Renovieren  
Behörden & Verbände  
Bildung  
Computer & Elektronik  
Dienstleistung  
Diverses  
Finanzberatung & Vermittlung  
Freizeit & Reisen  
Geld & Recht  
Hotels & Gastronomie

Betreiber Impressum

### LÄNDER

Baden-Württemberg  
Bayern  
Berlin  
Brandenburg  
Bremen  
Hamburg  
Hessen  
Mecklenburg-Vorpommern  
Niedersachsen  
Nordrhein-Westfalen  
Rheinland-Pfalz  
Saarland  
Sachsen  
Sachsen-Anhalt  
Schleswig-Holstein  
Thüringen

0:00 / 1:02

## Data-Science-Weiterbildung: die Lehrinhalte

Eine Data-Science-Weiterbildung deckt ein breites Spektrum an Kompetenzen ab, die für eine erfolgreiche Tätigkeit in diesem innovativen und sich ständig weiterentwickelnden Bereich erforderlich sind. Im Zentrum der Weiterbildung steht die Programmiersprache Python, die aufgrund ihrer Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit in der Datenwissenschaft weit verbreitet ist. Die Teilnehmenden erwerben außerdem Fähigkeiten im Umgang mit Daten, lernen diese zu analysieren, zu visualisieren und zu manipulieren und werden mit wichtigen Bibliotheken und Frameworks wie Pandas, NumPy, Scikit-Learn und TensorFlow vertraut gemacht. Ein fundiertes Verständnis und die praktische Anwendung von neuronalen Netzen und maschinellen Lernalgorithmen ist ein weiterer zentraler Bestandteil des Curriculums. Dabei wird nicht nur praktisches Wissen vermittelt, um Muster in großen Datensätzen zu erkennen, Vorhersagen zu treffen und Entscheidungen zu unterstützen, sondern auch ein tiefes Verständnis für die Theorie hinter den verschiedenen Arten des maschinellen Lernens – seien es supervidierte oder unsupervidierte Lernverfahren.

Ein weiterer Schwerpunkt der Weiterbildung ist der Umgang mit Big Data, einschließlich der dafür notwendigen Technologien und Werkzeuge. Die Teilnehmenden lernen, große Datenmengen effektiv zu speichern, zu verarbeiten und zu analysieren. Dabei kommen auch SQL für Datenbankabfragen sowie Werkzeuge wie Hadoop und Spark zum Einsatz. Darüber hinaus wird das Lehrangebot um verschiedene weitere für Data Science relevante Technologien und Werkzeuge erweitert. Dazu gehören der Umgang mit Versionierungswerkzeugen wie Git, Containerisierungstechnologien wie Docker sowie verschiedene Methoden und Werkzeuge zur Datenvisualisierung.

### ZUM THEMA:

- [Zur Website von educx](#)

## Berufsperspektiven nach einer Data-Science-Weiterbildung

Eine fundierte Weiterbildung in Data Science eröffnet ein breites Spektrum an beruflichen Möglichkeiten in verschiedenen Branchen, die in der heutigen Arbeitswelt als unverzichtbar gelten. In der Elektro- und Chemieindustrie spielen Data Scientists eine entscheidende Rolle bei der Optimierung von Produktionsprozessen und der Entwicklung innovativer Materialien. In der Automobilindustrie tragen sie maßgeblich zur

Entwicklung autonomer Fahrzeuge und zur Steigerung der Produktionseffizienz bei.

Im Pharma- und Gesundheitssektor bringen Data Scientists ihre Expertise ein, um die Entwicklung neuer Medikamente zu beschleunigen, klinische Studien zu analysieren und personalisierte Therapieansätze voranzutreiben. Forschungseinrichtungen profitieren von ihren analytischen Fähigkeiten, um große Datenmengen auszuwerten und bahnbrechende wissenschaftliche Erkenntnisse zu gewinnen. In der Versicherungsbranche helfen sie, Risiken einzuschätzen, Betrugsfälle aufzudecken und Kundendaten zu analysieren.

In der Logistikbranche hilft Data Science, Lieferketten zu optimieren, Transportwege effizienter zu gestalten und Lagerbestände optimal zu verwalten. In der Politik spielt Data Science eine zentrale Rolle, um Wahlverhalten zu analysieren, Kampagnen zu optimieren und gesellschaftliche Trends frühzeitig zu erkennen. Im E-Commerce ist die Analyse von Kundenpräferenzen, die Erstellung personalisierter Empfehlungen und die Optimierung von Preisstrategien ohne den Einsatz von Data Science undenkbar. In Kommunikations- und IT-Unternehmen übernehmen Data Scientists Verantwortung für die Netzwerküberwachung, gewährleisten Datensicherheit und treiben innovative Entwicklungen voran.

Das breite Einsatzspektrum von Data Science zeigt, dass eine Weiterbildung in diesem Bereich – insbesondere bei einer renommierten Bildungsinstitution wie educx – den Absolventinnen und Absolventen eine Vielzahl von Karrieremöglichkeiten eröffnet.

## Darum eine Data-Science-Weiterbildung bei educx absolvieren

Die Data-Science-Weiterbildung bei educx zeichnet sich durch ihre starke Praxisorientierung und den Einsatz qualifizierter Dozentinnen und Dozenten mit umfassender beruflicher Erfahrung aus. Moderne Unterrichtsmethoden und Medien schaffen eine interaktive Lernumgebung und ermöglichen es den Teilnehmenden, das Gelernte direkt in der Praxis anzuwenden. Mit einer Vermittlungsquote von 98 Prozent und der Möglichkeit, die Weiterbildung bis zu 100 Prozent über einen Bildungsgutschein zu finanzieren, bietet educx exzellente Karriereperspektiven im Bereich Data Science. Die Absolventinnen und Absolventen sind somit optimal aufgestellt, um in diesem dynamischen und zukunftssträchtigen Feld erfolgreich zu sein.

### Mehr über die Data-Science-Weiterbildung

**Die Entscheidung für eine Data-Science-Weiterbildung bei einem renommierten Anbieter wie educx stellt eine weitsichtige Investition in die berufliche Zukunft dar. In einer Welt, in der Daten und deren Analyse zunehmend an Bedeutung gewinnen, gilt diese Qualifikation als Schlüssel zu vielfältigen und zukunftssträchtigen Karrierechancen in Wirtschaft und Industrie.**

---

#### ÜBERSICHT

Meine News  
Home

#### SERVICE

Abo kündigen  
Kontakt/Hilfe

#### LINKS

WirtschaftsWoche  
Absatzwirtschaft

karriere.de  
iq digital

Politik	Online-Archiv	Morning Briefing	Research Institute
Unternehmen	Veranstaltungen	Finanzvergleiche	Organisations-Entwicklung
Technologie	Handelsblatt-Shop	GBI-Genios	Creditreform
Finanzen	Netiquette	PMG	Fair Company Initiative
Mobilität	Sitemap	Kreditkarten-Vergleich	Sudoku online spielen
Karriere	Nutzungsrechte erwerben	Infoseiten	Brutto-Netto-Rechner
Arts & Style	AGB	Bellevue Ferienhaus	Geschäftskonto-Vergleich
Meinung	Datenschutzerklärung	Facebook	Handelsblatt Studium
Video	Datenschutzeinstellungen	Twitter	Handelsblatt Coupons
Service	Impressum	Flipboard	Produktvergleich

## Handelsblatt

© 2024 Handelsblatt GmbH - ein Unternehmen der Handelsblatt Media Group GmbH & Co. KG

Verlags-Services für Werbung: [iqdigital.de](https://iqdigital.de) (Mediadaten) | Verlags-Services für Content: Digitale Unternehmens-Lösungen

Realisierung und Hosting der Finanzmarktinformationen: Norkon Computing Systems, Live Center

Datenbelieferung für alle Handelsplätze: Morningstar (außer Lang & Schwarz)

Verzögerung der Kursdaten: Deutsche Börse 15 Min., Nasdaq und NYSE 20 Min.

Keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben.