

Einführungskurs • Curriculum

Einführung in BI und Data Analytics

Weiterbildung zum Quereinstieg in den Job als
Business Intelligence Analyst oder **Data Analyst**



Lerninhalte.

Das Ziel des Einführungskurses ist es, Dir wesentliche Vorkenntnisse und Fähigkeiten zu vermitteln, die Du für eine BI-Analyst- oder Data-Analyst-Weiterbildung benötigst.

Du lernst, die Tätigkeitsbereiche Business Intelligence und Data Analytics zu beschreiben und einfache Skripte in der Programmiersprache Python zu erstellen.

Einführung in die **Datenanalyse:**

- > Vom Sammeln der Daten zur Visualisierung der Analyseergebnisse
- > Tätigkeitsbereiche Business Intelligence und Data Analytics

Grundlagen der Programmiersprache **Python:**

- > Standard-Datentypen
- > Variablen
- > Fehlermeldungen
- > Wenn-Dann-Verzweigungen

Kursüberblick.

Typ

Online-Training

Aufbau

5 Module

Niveau

(Quer)Einsteigende

Sprache

Deutsch, Englisch

Abschluss

Abschlusszertifikat

Voraussetzungen

Grundkenntnisse Mathematik & Statistik

Zielgruppe

Die Weiterbildung ist für Dich und Deine Karriere-wünsche geeignet, wenn Du ein abgeschlossenes Studium hast, idealerweise in den Bereichen **Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik, BWL, (Wirtschafts-)Informatik oder eine vergleichbare Qualifikation oder Vorerfahrung besitzt.**



Agenda.

Tag 1

Einführung in die **Lernumgebung**

Ziele:

- > Beschreibung von Tätigkeiten und Unterschieden in den Bereichen Business Intelligence und Data Analytics

Inhalte:

- > Willkommensrunde
- > Trainingsablauf und Einblick in die Bausteine
- > Einführung in die Lernumgebung
- > Begriffsdefinitionen „Datenanalyse“ und „Business Intelligence“
- > Tätigkeiten eines BI-Analysts
- > Case Study Datenanalyse:
 - Fragestellung an die Daten
 - Daten sammeln
 - Daten strukturieren
 - Datenanalyse
 - Visualisierung der Ergebnisse

Tag 2

Tätigkeiten eines **Data Analysts**, Einführung in **Python Teil 1**

Ziele:

- > Situationsgerechte Verwendung der Standard-Datentypen der Programmiersprache Python und deren native Methoden
- > Einsatz von Flow-Control-Konzepten

Inhalte:

- > Begriffsdefinition „Big Data“
- > Tätigkeiten eines Data Analysts
- > Überblick und Abgrenzung unterschiedlicher Tools in Business Intelligence und Data Analytics:
 - SQL, Power BI, Tableau, Qlik, Python, R und weitere
- > Einführung in Python Teil 1:
 - Zahlen und in Python
 - Variablen
 - Fehlermeldungen lesen und verstehen
 - Text in Python



Agenda.

Tag 3

Einführung in Python Teil 2

Ziele:

- > Situationsgerechte Verwendung der Standard-Datentypen der Programmiersprache Python und deren native Methoden
- > Einsatz von Flow-Control-Konzepten

Inhalte:

- > Funktionen in Python benutzen
- > Boolean-Datentyp
- > Wenn-Dann-Bedingungen
- > Das if-Statement

Tag 4

Einführung in Python Teil 2

Ziele:

- > Situationsgerechte Verwendung der Standard-Datentypen der Programmiersprache Python und deren native Methoden

Inhalte:

- > Wiederholung Grunddatentypen in Python
- > Listen und Schleifen Teil 1:
 - Listen erschaffen
 - Listen auslesen
 - Listen ändern
 - Listen-Methoden
 - Listen in Listen

Tag 5

Einführung in Python Teil 2

Ziele:

- > Einsatz von Flow-Control-Konzepten

Inhalte:

- > Die for-Schleife
- > Die range-Funktion
- > Schleifen und Bedingungen kombinieren

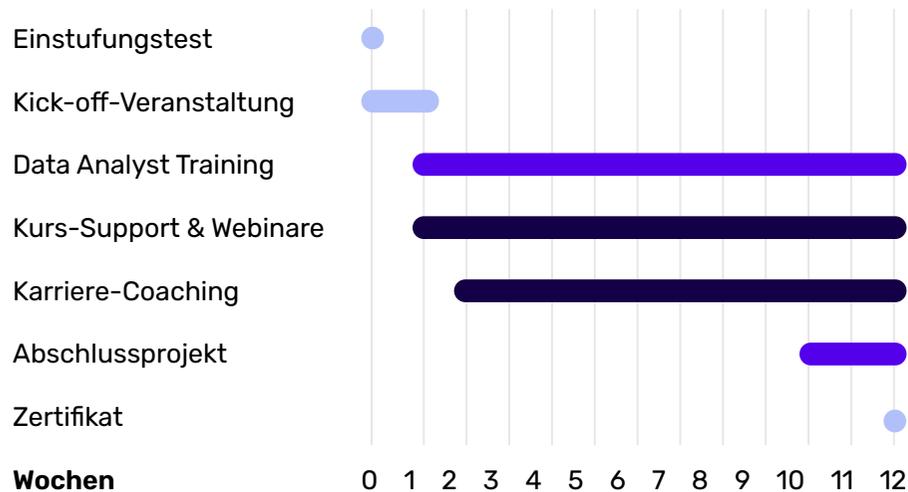


Über StackFuel.

Wir sind Dein strategischer Lernpartner, passend für jede Karrierestufe und berufliche Ausrichtung.

Ob Quereinsteiger:innen, Mitarbeitende oder Führungskräfte – mit unseren zertifizierten und staatlich geförderten Weiterbildungen im Bereich Daten, KI und Programmieren bleibst Du immer auf dem neusten Stand mit den aktuellen Technologien.

Trainingsablauf.



*Exemplarischer Trainingsablauf für das Data Analyst Training.

● Vor- & Nachbereitung ● Trainingsinhalte ● Mentoring & Support

Trainingsphilosophie.



Online & flexibel

Mache Deine Weiterbildung in Teilzeit oder Vollzeit und lerne 100 % online im Browser über den Laptop oder PC.



Praxisnah mit eigenen Projekten

Im Data Lab schreibst Du in Praxisprojekten und Coding Challenges selbst Algorithmen mit Industriedatensets.



Mentoring & Karriere-Coaching

Dein persönliches Mentoring Team begleitet Dich mit Beratung, Karriere-Coaching und in wöchentlichen Webinaren.



Zertifiziert & förderfähig

Als zertifizierter Träger kannst Du unsere staatlich geprüften Kurse über diverse Förderprogramme finanzieren lassen.



Fakten.

91%
Abschluss-
quote

80%
interaktive
Praxisinhalte

20%
Expertenvideos &
Textlektionen

+150.000
Lernstunden im Data Lab

4,3 von 5
Weiterempfehlungsrate



Fördermöglichkeiten.

Raten- oder Teilzahlung

Nutze unsere Raten- oder Teilzahlungsoptionen, um die Kosten für Deine Weiterbildung auf mehrere Monate zu verteilen und Deine finanzielle Flexibilität zu erhalten.

Bildungsgutschein

Mit einem [Bildungsgutschein](#) kannst Du Dir Deine Weiterbildung zu 100% durch das Jobcenter oder die Agentur für Arbeit finanzieren lassen, wenn Du aktuell arbeitslos oder arbeitssuchend registriert bist.

Qualifizierungschancengesetz

Wenn Du berufstätig bist, kannst Du Deine Weiterbildung vom Arbeitgeber teilweise oder ganz über das [Qualifizierungschancengesetz](#) finanzieren lassen – unabhängig von Qualifikation, Alter und Betriebsgröße.

StackFuel Stipendien

Wir vergeben regelmäßig diverse [Stipendien](#) für unsere Trainings, um für mehr Diversität in der Datenbranche zu sorgen und immer mehr Menschen für das Programmieren zu begeistern und Frauen für datengetriebene Jobs zu begeistern.



Support & Mentoring.

Coaching

- > Einstufungstest
- > Abschlussprojekt und -evaluation
- > 1:1 Projekt-Feedbackgespräche
- > Offizielles Abschlusszertifikat

Persönliche Betreuung

- > Kick-off-Veranstaltung
- > Webinare mit anderen Kursteilnehmenden
- > Support via E-Mail oder Telefon
- > Online-Forum mit Lernenden

Karriere-Services

- > Lebenslauf- und Bewerbungstraining
- > Talent-Pool und Karriere-Intros
- > Data Community
- > Karriere-Events



Neugierig geworden?

Melde Dich bei unseren **Berater:innen**
und baue die **Skills** auf, die Du brauchst!



Maria Schwenke

Weiterbildungsberaterin

Kostenlose Beratung buchen

August 2023

Version: 23/08/22

Herausgeber: StackFuel GmbH

Web: www.stackfuel.com

E-Mail: info@stackfuel.com

Telefon: +49 (0)30 544 533 420

Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.

© 2023 StackFuel GmbH