Data Engineer

Datenanalyse & Data Engineering · Anbieter: StackFuel GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 19.783,22 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Mischung Zeitgebunden & Self-Paced
Dauer	7 Monate in Vollzeit oder 14 Monate in Teilzeit
Umfang	200 Unterrichtseinheiten
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Trägerzertifikat: Data Engineer
Inklusive	Berufscoaching, Notebook / Tablet (geliehen)

Bildungsträger & Kontakt

StackFuel GmbH
Oranienburger Str. 66, 10117 Berlin
Telefon: 030 544533420
E-Mail: beratung@stackfuel.com
Web: https://stackfuel.com

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Die Weiterbildung kombiniert interaktive Live-Sessions mit realen Projektarbeiten.

Was macht ein Data Engineer?

Data Engineers bauen und betreiben die technischen Grundlagen für datengetriebene Entscheidungen. Sie entwickeln Datenpipelines, modellieren Daten in strukturierten Systemen, sorgen für Qualität und Performance und stellen sicher, dass Analyst:innen, Data Scientists und Business-Teams zuverlässig auf die richtigen Daten zugreifen können.

02 Lehrplan & Module

Gesamtumfang	**200 Unterrichtseinheiten* in 4 Modulen**

* Eine Unterrichtseinheit entspricht 45 Minuten.

1. Data Analytics

Lerne angewandte Data Analytics Grundlagen wie Programmieren mit der Programmiersprache Python und Statistik
Datenquellen erschließen und filtern
Daten zusammenführen und aufbereiten
Erweiterte Datenanalysen durchführen
Skripte in Python schreiben
Lineare und logistische Regression für Vorhersagen nutzen
Best Practices für Datenvisualisierung anwenden

2. Object-Oriented Programming

Vertiefe Deine Python-Kenntnisse mit Prinzipien der objektorientierten Programmierung
Mit ausgewählten Python-Bibliotheken arbeiten
Objektorientiertes Programmieren mit Fokus auf Klassen und Attributen
Vererbungen zur Code-Wiederverwendbarkeit nutzen
Weiterführende Funktionen zur Vereinfachung von Klassen
Best-Practices zur Handhabung von Arbeitsprozessen

3. SQL & Relational Databases

200 Unterrichtseinheiten
(ca. 100% vom Gesamtumfang)

Lerne, relationale Datenbanken zu verstehen, zu gestalten und mit SQL effizient abzufragen
Gutes Datenbankdesign verstehen und umsetzen
Datenübersichten mit SQL erzeugen
Grundlegende und fortgeschrittene SQL-Queries schreiben
Schlüsselfunktionen zum Ordnen, Filtern und Kategorisieren von Daten anwenden
Fortgeschrittene Techniken zu Views, CTEs, Subqueries und Window Functions anwenden

4. Data Engineering - Focus Azure

Lerne, wie Du robuste Dateninfrastrukturen und -pipelines für Analytics & AI aufbaust
Rolle und Aufgaben von Data Engineers verstehen
ETL/ELT-Konzepte und typische Pipeline-Patterns kennenlernen
Daten aus verschiedenen Quellen extrahieren, transformieren und laden
Batch- und Streaming-Processing unterscheiden
Datenqualität, Monitoring und Fehlertoleranz berücksichtigen
Grundzüge moderner Datenarchitekturen verstehen
Orchestrierung und Automatisierung von Datenprozessen konzeptionell nachvollziehen

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerzertifikat: Data Engineer

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Die Weiterbildung richtet sich an Personen mit technischer Vorerfahrung. Vorausgesetzt werden solide Kenntnisse in Python, SQL, Git und Bash. Erfahrung mit Datenanalyse oder BI ist hilfreich. Die Weiterbildung ist deutlich praxisorientierter und technischer als ein Einstiegsprogramm.

Für die Teilnahme am Kurs Data Engineer gelten folgende Zugangsvoraussetzungen: Abgeschlossene Berufsausbildung und/oder Studium. Sicherer Umgang mit dem Computer. Englischkenntnisse sind von Vorteil.

Technische Voraussetzungen

Die Weiterbildung findet vollständig online statt. Für die Teilnahme werden ein internetfähiger Computer sowie ein stabiler Internetzugang benötigt.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- Fachkräfte
- AkademikerInnen

Mögliche Berufsbilder: Data Engineer, Data Platform Engineer, Datenbankentwickler

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

StackFuel GmbH · Oranienburger Str. 66, 10117 Berlin
030 544533420 · beratung@stackfuel.com · https://stackfuel.com

Online ansehen