Data Engineer

Datenanalyse & Data Engineering · Anbieter: DCI Digital Career Institute GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 9.133 €

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	15 Monate in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 5 Wochen
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Inklusive	Berufscoaching, Notebook / Tablet (geliehen), Sprachkurs

Kurzbeschreibung

Träumst du von einer Karriere im angesagtesten Tech-Bereich? Dann bist du hier genau richtig! In unserem Online-Kurs lernst du, wie du skalierbare, produktionsreife Data-Engineering-Lösungen entwickelst – für einen zukunftssicheren Job. Data Engineering stellt sicher, dass Daten zuverlässig erfasst, transformiert und für Analyse und Machine Learning verfügbar gemacht werden. Für Fachkräfte in diesem Bereich …

Bildungsträger & Kontakt

DCI Digital Career Institute GmbH

Vulkanstraße 1, 10367 Berlin

Telefon: 030 91733422

E-Mail: kontakt@digitalcareerinstitute.org

Web: https://digitalcareerinstitute.org/

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Träumst du von einer Karriere im angesagtesten Tech-Bereich? Dann bist du hier genau richtig! In unserem Online-Kurs lernst du, wie du skalierbare, produktionsreife Data-Engineering-Lösungen entwickelst – für einen zukunftssicheren Job.

Data Engineering stellt sicher, dass Daten zuverlässig erfasst, transformiert und für Analyse und Machine Learning verfügbar gemacht werden. Für Fachkräfte in diesem Bereich ist das Verständnis von Pipeline-Architektur, Datenspeichern und Verarbeitungsframeworks grundlegend.

KI ist in alle Module eingebunden – von KI-Assistenten für Code-Gerüste, Debugging und Optimierung über KI für SQL-Generierung, Transformationsvorschläge und Anomalieerkennung bis zu automatisch generierten technischen Dokumentationen, KI-gestützter Testfallgenerierung und KI-gestütztem Brainstorming, Prototyping und Code-Reviews in der Projektarbeit.

02 Lehrplan & Module

1. Grundlagen des Data Engineerings

Aufgaben und Abgrenzung zu Data Science und Analytics
Datenpipeline-Architektur im Überblick
Batch vs. Stream Processing

2. Datenspeicher und Datenmodellierung

Relationale Datenbanken, Data Warehouses, Data Lakes
Schemadesign: normalisiert vs. dimensional
Columnar Storage und Partitionierung

3. Pipeline-Entwicklung und ETL/ELT

ETL- und ELT-Ansätze im Vergleich
Tools: dbt, Apache Spark, Airflow
Datenqualität und Validierung in Pipelines

4. Orchestrierung und Monitoring

Workflow-Orchestrierung mit Apache Airflow
Monitoring von Datenpipelines
Fehlerbehandlung und Alerting

5. Berufliche Relevanz

Relevant für Data Engineer:innen und Analytics-Fachkräfte
Grundlage für die Entwicklung und den Betrieb von Datenpipelines
Vorbereitung auf Verantwortung in der Dateninfrastruktur

03 Enthaltene Zertifikate

Externes Zertifikat: IHK-Zertifikat

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Keine Programmierkenntnisse benötigt

Deutsch oder Englisch – Mindestlevel B1

Technische Voraussetzungen

Für die Teilnahme am Kurs Data Engineering sind grundlegende Kenntnisse in Datenanalyse, Statistik, digitalen Anwendungen oder IT-nahen Geschäftsprozessen hilfreich. Erfahrungen mit Tabellenkalkulation, Datenbanken, Programmierlogik oder analytischen Fragestellungen erleichtern den Einstieg.

Dir werden alle Tools, die Du zum Lernen brauchst, kostenlos zur Verfügung gestellt. Dazu gehören ein Laptop, der auch privat genutzt werden darf und alle Programme, die in den Kursen verwendet werden.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- QuereinsteigerInnen
- WiedereinsteigerInnen

Mögliche Berufsbilder: Data Engineer, Analytics Engineer, Business Intelligence Entwickler

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

DCI Digital Career Institute GmbH · Vulkanstraße 1, 10367 Berlin
030 91733422 · kontakt@digitalcareerinstitute.org · https://digitalcareerinstitute.org/

Online ansehen