

Data Engineering auf Cloud-Plattformen

Zusammenfassung

In diesem Kurs erarbeiten Sie die Grundlagen und Anwendungsbereiche des Data Engineering auf Cloud-Plattformen. Sie steigen mit Cloud-Datenplattformen und Architekturmustern wie Data Lake, Data Warehouse und Lakehouse ein und vertiefen anschließend SQL für analytische Auswertungen. Sie lernen, Daten aus Batch-, Streaming- und Change-Data-Capture-Quellen aufzunehmen, mit verteilten Verarbeitungsverfahren aufzubereiten und über ETL- sowie ELT-Strecken in modellierte Zielstrukturen zu überführen. Weitere Schwerpunkte sind Streaming-Verarbeitung mit verteilten Clustern, Datenmodellierung, Speicherstrategien, Datenqualität und Validierung sowie Datenlebenszyklus und Katalogisierung. Im weiteren Verlauf richten Sie den Pipeline-Betrieb samt Orchestrierung und Monitoring ein und arbeiten Sicherheit und Datengovernance auf Cloud-Plattformen aus. Den Abschluss bildet ein Praxisprojekt, in dem Sie eine Ende-zu-Ende-Datenpipeline aus Aufnahme, Transformation, Modellierung, Qualitätssicherung, Orchestrierung und überwachter Auslieferung umsetzen.

Kursinhalte

- ✓ Cloud-Datenplattformen
- ✓ Data Lake, Data Warehouse und Lakehouse
- ✓ Datenaufnahme aus verschiedenen Quellen
- ✓ Datenverarbeitung und ETL/ELT
- ✓ Verteilte Cluster- und Stream-Verarbeitung
- ✓ Datenmodellierung: Normalisierung und Dimensional Modeling
- ✓ Datenspeicher und Speicherstrategien
- ✓ Datenqualität und Validierung
- ✓ Datenlebenszyklus, Katalogisierung und Kostensteuerung
- ✓ Pipeline-Betrieb, Orchestrierung und Monitoring
- ✓ Sicherheit und Datengovernance auf Cloud-Plattformen

www.viona.online

IBB Institut für Berufliche Bildung GmbH
Bebelstraße 40
21614 Buxtehude
Geschäftsführung: Katrin Witte, Sabine Ulrichs

Kursnummer

VZ-E-4868

Standort

Die Teilnahme ist an einem unserer Partnerstandorte oder - bei Zustimmung des Kostenträgers - auch von zu Hause aus möglich.

Unterrichtsform

Vollzeit

Dauer

12 Wochen in Vollzeit

Die nächsten Kurstermine

26.04.27 - 16.07.27	24.05.27 - 13.08.27
21.06.27 - 10.09.27	19.07.27 - 08.10.27
16.08.27 - 05.11.27	13.09.27 - 03.12.27

Zusätzlich 16 weitere Termine verfügbar.
Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

Kosten

€ 0,00

5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrates
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Mit dem Abschluss qualifizieren Sie sich für Aufgaben in Daten- und Cloud-Teams, etwa als Data Engineer, Cloud Data Engineer, ETL-/ELT-Entwickler:in, Pipeline-Engineer, Data Platform Engineer oder Analytics Engineer. Sie konzipieren und betreiben Datenpipelines, integrieren Quellsysteme, modellieren Daten für analytische Auswertungen und sichern Datenqualität sowie Datengovernance auf Cloud-Plattformen. Typische Einsatzbereiche sind Industrie, Handel, Finanzdienstleistung, Versicherung, Gesundheitswesen, öffentliche Verwaltung sowie IT-Dienstleister und Beratungshäuser. Damit eröffnen sich Anschlussperspektiven in Festanstellung, Projektarbeit sowie perspektivisch in Senior-Rollen wie Lead Data Engineer oder Data Platform Architect.

Anforderungen

Vorausgesetzt werden Deutschkenntnisse in Wort und Schrift auf Niveau B1 sowie Englischkenntnisse in Wort und Schrift auf Niveau B2 (Fachdokumentation). Erforderlich sind solide IT-Grundkenntnisse, sicherer Umgang mit dem Betriebssystem, Grundkenntnisse in Datenverarbeitung sowie ein Grundverständnis von Cloud Computing. Programmiererfahrung in einer höheren Sprache, idealerweise Python, ist von Vorteil.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Fachinformatiker:innen, IT-Administrator:innen, Softwareentwickler:innen, Datenanalyst:innen sowie technisch affine Quereinsteiger:innen, die eine fundierte Qualifizierung im Bereich Data Engineering auf Cloud-Plattformen anstreben. Geeignet ist die Maßnahme auch für Berufsrückkehrende und Arbeitsuchende mit IT-Bezug, die ihr Profil in Richtung Datenintegration, Datenpipelines und Cloud-Datenplattformen schärfen möchten.

www.viona.online

IBB Institut für Berufliche Bildung GmbH
Bebelstraße 40
21614 Buxtehude
Geschäftsführung: Katrin Witte, Sabine Ulrichs

Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort - am Standort oder zu Hause

Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Lernen Sie an einem unserer mehr als 1.200 Viona-Standorte deutschlandweit oder im Homeoffice. Unsere Viona-Partner beraten Sie unverbindlich zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Auf unserer Website können Sie nach der Kursauswahl Ihren Standort auswählen und geeignete Partner in Ihrer Nähe finden.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl eines Viona-Partners in Ihrer Nähe:

Viona-Kundencenter

Telefon: +49 40 79724420

E-Mail: kundencenter@viona.online

Montag bis Freitag 08:00 - 16:30 Uhr



Ihr Abschluss

Internationales Zertifikat AWS (nach bestandener Prüfung) und
trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Förderung mit Bildungsgutschein

Als zugelassener Träger nach der AZAV ist der Großteil unserer
Angebote nach anspruchsvollen Qualitätsanforderungen
zertifiziert. Für Sie als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder
des Jobcenters bedeutet das: Ihre Teilnahme ist mit
[Bildungsgutschein](#) zu 100 % förderbar und für Sie selbst damit
kostenlos.

Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Ihr Lernweg umfasst neben dem klassischen Training mit Ihren
Dozierenden auch praxisnahe Übungen wie Gruppen- und
Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. In der
synchron begleiteten Lernzeit arbeiten Sie in Ihrem eigenen
Tempo mit verschiedenen interaktiven Medien und vertiefen die
Lerninhalte. Dabei steht Ihnen jederzeit unsere Lernbegleitung
zur Verfügung und unterstützt Sie individuell im direkten,
persönlichen Austausch – auch zur gezielten
Prüfungsvorbereitung.

www.viona.online

IBB Institut für Berufliche Bildung GmbH
Bebelstraße 40
21614 Buxtehude
Geschäftsführung: Katrin Witte, Sabine Ulrichs