

Data Analyst

inkl. Python PCAP- Zertifizierung



Ihre Vorteile bei CBW:

- ✓ Hochwertige, international anerkannte Zertifizierungen sind inklusive.
- ✓ Unsere Weiterbildungen sind zu 100% mit Bildungsgutschein förderbar.
- ✓ Teilnahme im virtuellen Klassenzimmer bundesweit möglich.

Dauer: 4,5 Monate - 720 UStd.

Zielgruppe

Diese Weiterbildung richtet sich an Analysten, BI-Spezialisten und Quereinsteiger*innen mit technischen oder betriebswirtschaftlichen Vorkenntnissen, die datengetriebene Entscheidungen optimieren und fundierte Analysen erstellen möchten.

Voraussetzungen

- Persönliches Beratungsgespräch
- Gute PC-Kenntnisse
- Deutsch in Wort und Schrift, Grundkenntnisse Englisch
- Ausnahmen sind in Absprache mit dem jeweiligen Kostenträger möglich

Lernziele

Nach dieser Weiterbildung beherrschen Sie Datenanalyse mit Python, erstellen aussagekräftige Visualisierungen & Dashboards und nutzen BI-Tools für datengetriebene Entscheidungen. Sie wenden statistische Methoden an, optimieren KPIs und automatisieren Datenprozesse.

Methoden

Dozent*innengeleiteter Live-Unterricht im modernen virtuellen Klassenzimmer – an einem CBW-Standort oder von zu Hause aus. Unsere Fachdozent*innen stehen Ihnen während der gesamten Unterrichtszeit live zur Verfügung, um Sie optimal zu unterstützen.

Zeugnis

Zeugnis von CBW & bei Bestehen der Prüfungen erhalten Sie **1 Herstellerzertifikat**: Certified Associate in Python Programming (PCAP)

Unterrichtszeiten

Montag - Donnerstag 8:00 - 16:00 Uhr & Freitag 8:00 - 11:15 Uhr, in Wochen mit Feiertagen auch bis 16:45 Uhr

Förderung

Bildungsgutschein der Arbeitsagentur/Jobcenter, Berufsförderungsdienst (BFD), Berufsgenossenschaften (BG), Deutsche Rentenversicherung (DRV) oder Selbstzahler*innen. **Sprechen Sie uns an - wir beraten Sie gern!**

Karrierechancen

Nach dieser Weiterbildung eröffnen sich Karrieremöglichkeiten als Data Analyst, BI-Analyst, Reporting Specialist oder Marketing Data Analyst. Sie sind gefragt in IT, Finanzen, E-Commerce, Gesundheitswesen und Industrie, wo datengetriebene Entscheidungen immer wichtiger werden.

Sonstiges

Technische Voraussetzungen für die Remote-Teilnahme von zu Hause: Eigener Laptop/PC/Mac, Internet-Breitbandanschluss mit mind. 6 Mbits/s, Webcam oder integrierte Kamera, Headset oder Mikrofon.

Ihre Qualifizierung:

Modul 39: Grundlagen der Datenwissenschaft

Grundlagen der Datenwissenschaft

Daten extrahieren, bereinigen, analysieren und visualisieren

Modul 42: Relationale Datenbanken & SQL

Grundlagen Relationale Datenbanken

Datenbanksysteme
Datenbankentwurf
Datenbankstrukturen
Einführung in SQL

Grundlagen Relationale Datenbanken / SQL (2)

Erweiterte SQL-Abfragen,
Datenkonsistenz, NoSQL,
Sicherheit

Modul 41: Statistik

Statistik

Deskriptive Statistik,
Wahrscheinlichkeiten,
Hypothesen, Regression,
Varianzanalyse, Zeitreihen

Modul 16: Certified Associate in Python Programming (PCAP)

Associate in Python Programming - Grundlagen

Control and Evaluations
Formatting print output
Controlling loop execution
Data Aggregates

Associate in Python Programming - Aufbaukurs

Functions and Modules
Classes, Objects
Exceptions hierarchy
Input/output basics

Associate in Python Programming
PCAP-31-03

Projektarbeit
Zertifizierungsvorbereitung
Zertifizierungsprüfung

Modul 17: Big Data Analytics mit Python

Datenanalyse mit Python

Python, IPython
Grundlagen von NumPy
Erste Schritte pandas
Datenaufbereitung

Big Data Analytics mit Python

Plotten und Visualisieren
Pandas für Fortgeschrittene
Modellierungsbibliotheken
IPython-System