IT-Weiterbildungen:
KI & Data Academy

Data Scientist

inkl. Python PCAP- Zertifizierung

Ihre Vorteile bei CBW:

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

Dauer: 5 Monate - 880 UStd.

Zielgruppe

Diese Weiterbildung richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus IT und Datenanalyse, insbesondere an Analysten, Entwickler und Quereinsteiger*innen mit mathematischen, technischen oder betriebswirtschaftlichen Vorkenntnissen.

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 die Grundlagen der Datenwissenschaft, wenden Statistik gezielt an und analysieren Daten mit SQL und Excel. Sie entwickeln Modelle, visualisieren Ergebnisse und leiten fundierte Geschäftsentscheidungen aus Daten ab.

Methoden

Dozentengeleiteter Live-Unterricht im modernen virtuellen Klassenzimmer – am CBW-Standort oder von zu Hause. Unsere Dozent*innen begleiten Sie während der gesamten Unterrichtszeit persönlich. **Zusätzlich:** kostenfreie, freiwillige CBW-Workshops zu Themen wie Künstliche Intelligenz, Lernmethoden und „Lernen lernen“.

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

Als **Data Scientist** analysieren und interpretieren Sie komplexe Datensätze, entwickeln prädiktive Modelle und optimieren Geschäftsprozesse mit datengetriebenen Erkenntnissen. Die hohe Nachfrage nach Data Scientists eröffnet Ihnen vielseitige Karrieremöglichkeiten in Branchen wie IT, Finanzen, Gesundheitswesen, E-Commerce und Industrie.

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 16: Certified Associate in Python Programming (PCAP)

Associate in Python Programming - Grundlagen	Associate in Python Programming - Aufbaukurs	Associate in Python Programming **PCAP-31-03**
Control and Evaluations Formatting print output Controlling loop execution Data Aggregates	Functions and Modules Classes, Objects Exceptions hierarchy Input/output basics	Projektarbeit Zertifizierungsvorbereitung Zertifizierungsprüfung

Modul 17: Big Data Analytics mit Python

Datenanalyse mit Python	Big Data Analytics mit Python
Python, IPython Grundlagen von NumPy Erste Schritte pandas Datenaufbereitung	Plotten und Visualisieren Pandas für Fortgeschrittene Modellierungsbibliotheken IPython-System

Modul 18: Entwickler Machine Learning

Einführung in Machine Learning, Überwachtes Lernen	Machine Learning - Unüberwachtes Lernen, Evaluierung und Verbesserung
Einführ. Machine Learning Klassifikation & Regression Support Vector Machines Conditional Random Field	Datentransformationen Agglomeratives Clustering Clusteralgorithmen Evaluationsmetriken

Modul 19: Deeplearning Entwickler

Deep Learning	Deep Learning mit Python
Deep Learning Grundlagen Neuronale Netze CNNs & RNNs Pytorch	The Nuts and Bolts Generative Models Deep Learning for Autonomous Vehicles

Modul 43: Industrie 4.0 und digitale Prozessgestaltung

Industrie 4.0 - Cyberphysische Systeme	Digitalisierung: Prozessanalyse und Gestaltung
Industrie 4.0 Cyberphysische Systeme Cyberversicherung IT-Sicherheit Industrie 4.0	Digit. Basics & Technologie Herausforder. im Handel, Vertrieb & Industrie Softwarearten & –kriterien

Deine Zukunft beginnt hier.

Webcode: DATAS