Data Scientist mit Python-Zertifikat

Data Science · Anbieter: WBS TRAINING SE

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

Förderfähig über: Bildungsgutschein, Zuschuss bei der Qualifizierung Beschäftigter, Förderung von Menschen mit gesundheitlicher Beeinträchtigung

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	4 Monate in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 3 Monate
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	WBS-Zertifikat, PCAP - Certified Associate in Python Programming

Kurzbeschreibung

Du begeisterst dich für Big Data, Deep Learning und Datenanalysen? Möchtest du aktiv die digitale Transformation vorantreiben und durch gezielte Datenanalysen wertvolle Erkenntnisse gewinnen, die deinem Unternehmen helfen, das volle Potenzial aus Daten auszuschöpfen? Dann bist du hier genau richtig, denn Daten sind das Gold des 21. Jahrhunderts! Mit unserem Kurszertifikat weist du deine Kompetenz …

Bildungsträger & Kontakt

WBS TRAINING SE
Lorenzweg 5, 12099 Berlin
Telefon: +49 30 26475050
E-Mail: beratung@wbstraining.de
Web: https://www.wbstraining.de/?utm_source=genaumeinkurs.de&utm_medium=affiliate

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Du begeisterst dich für Big Data, Deep Learning und Datenanalysen? Möchtest du aktiv die digitale Transformation vorantreiben und durch gezielte Datenanalysen wertvolle Erkenntnisse gewinnen, die deinem Unternehmen helfen, das volle Potenzial aus Daten auszuschöpfen? Dann bist du hier genau richtig, denn Daten sind das Gold des 21. Jahrhunderts!

Mit unserem Kurszertifikat weist du deine Kompetenz in der Analyse und im Management von Datenprojekten nach. Du wirst in der Lage sein, alle relevanten Prozesse im Blick zu behalten und als Data Scientist die Implementierung, Aufrechterhaltung und Überwachung datengetriebener Projekte zu übernehmen. In dieser Rolle bist du intern und extern die zentrale Ansprechperson für alle Fragen der Datenanalyse und -verwertung.

Nach der Weiterbildung zum Data Scientist bist du qualifiziert, komplexe Datenprojekte zu steuern und die Arbeit der beteiligten Gruppen zu koordinieren. Du initiierst und leitest Verbesserungsprojekte und wählst dabei die geeigneten Analysetechniken aus, sodass du in datengetriebenen Projekten die Rolle der Projektleitung übernehmen kannst.

Die Weiterbildung vermittelt dir fundiertes Wissen in Big Data-Technologien, Predictive Analytics, neuronalen Netzen sowie relationalen und nicht-relationalen Datenbanksystemen. Basis der Schulung ist die Programmiersprache Python, die durch ihre intuitive Nutzbarkeit und leistungsstarken Bibliotheken besonders geeignet ist, um anspruchsvolle Softwarelösungen zu entwickeln.

Durch das Seminar erwirbst du das international anerkannte Zertifikat "Certified Associate in Python Programming" (PCAP), welches vom Python Institute angeboten wird. Mit diesem Abschluss bist du nicht nur ein Spezialist in der Software-Entwicklung mit Python, sondern auch bestens qualifiziert, um die digitale Transformation in deinem Unternehmen aktiv mitzugestalten. Unternehmen in allen Branchen suchen nach zertifizierten Data Scientists, die mit ihrer Kompetenz und ihren Fähigkeiten entscheidende Wettbewerbsvorteile sichern können. Deine beruflichen Perspektiven sind daher ausgesprochen gut.

02 Lehrplan & Module

1. Einführung in das Online-Lernformat

Einführung in das Online-Lernformat WBS LearnSpace 3D®

2. Die Programmiersprache Python

Erste Schritte mit Python
Überblick zu Datentypen in Python
Ein erstes Programm
Kontrollstrukturen
Funktionen Parameter und Attribute
Hilfe und Informationen zu Python

3. Funktionen und Module in Python

Kombinierte Datentypen
Eigene Funktionen und Funktionsparameter
Seiteneffekte
Namensräume
eingebaute Funktionen
Modularisierung

4. Softwareentwicklung mit Datenbanken, SQL und NoSQL

Relationale Datenbanken
MySQL-Workbench
Datenbankabfragen mit SQL
NoSQL
Einführung in Big Data und IoT

5. Grafische Benutzeroberflächen mit Python

Toolkits für die Gestaltung grafischer Benutzeroberflächen
die Toolkits Tkinter und PyOT
wichtige Widgets
das Koordinatensystem im Canvas
Zeichnen-Funktionen

6. Vorbereitung auf PCAP-Prüfung

Vorbereitung auf die PCAP-Prüfung

7. Machine Learning I

Grundlagen Machine-Learning
Arbeiten mit Matritzen, Vektoren und Tabellen
Statistik für Machine Learning
Machine Learning Algorithmen

8. Machine Learning II

Visualisierung mit modernen Werkzeugen
ETL Prozesse
Web Services, RestAPI
Data Pipelines
Einführung in Big Data Technologien

9. Deep Learning und neuronale Netze

Basiswissen Deep Learning und TensorFlow
MNIST mit Multi-Layer Perceptron und TensorFlow
Aufbau eines neuronalen Netzes mit Prognosen
Deployment von Machine und Deep Learning Modellen

10. Cloud für Data Science

Cloud
Services für Datenbanken
ML-Services
Integration von ML in Cloud-Datenanalyse

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: WBS-Zertifikat

Trägerzertifikat: PCAP - Certified Associate in Python Programming

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Hochschulabschluss in Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik, BWL, VWL, Informatik, Physik, Mathematik oder einer anderen quantitativen Disziplin oder eine vergleichbare Berufsausbildung oder Berufserfahrung aus der IT-Branche als Quereinsteiger:in. Von Vorteil sind erste Programmierkenntnisse (z. B. Python, Java oder R), Cloud-Erfahrung (z. B. Azure, AWS oder Google Cloud), vernetztes und analytisches Denken, Begeisterung für Mathematik, Statistik und Datenanalysen sowie Teamwork und

Kommunikationsfähigkeit.

Technische Voraussetzungen

Unterricht live und interaktiv im virtuellen Lernraum WBS LearnSpace 3D® über zwei Bildschirme und Headset.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- AkademikerInnen
- WiedereinsteigerInnen
- Fachkräfte
- RehabilitantInnen
- Berufstätige
- QuereinsteigerInnen

Mögliche Berufsbilder: Data Scientist, Data Analyst

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

WBS TRAINING SE · Lorenzweg 5, 12099 Berlin
+49 30 26475050 · beratung@wbstraining.de ·
https://www.wbstraining.de/?utm_source=genaumeinkurs.de&utm_medium=affiliate

Online ansehen