



ZERTIFIKAT

Bastian Bührmann

geboren am 7. Mai 1991,

hat im Zeitraum vom 10.05.2021 bis 04.06.2021

an der folgenden beruflichen Qualifizierung erfolgreich teilgenommen:

Big Data Analytics

mit Python

Note: sehr gut (99 Punkte)

4 Wochen (160 UE) Vollzeitunterricht

Oldenburg, 04.06.2021



Nikolaos Fostiropoulos

Geschäftsleitung

alfatraining Bildungszentrum GmbH



Zertifizierter Bildungsträger

Zulassung nach AZAV

Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO

Big Data Analytics

mit Python

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

Kurzeinführung Big Data

Was ist Big Data?

Grundlagen in Python

Einführung und grundlegende Funktionen

Datentypen

Zentrale Python-Module im Kontext Big Data Analytics

Big Data Architekturen

Big Data Architekturen

Relationale Datenbanken

Grundlagen SQL

Vergleich von SQL und NoSQL Datenbanken

Datenanalyse, Statistik und Data Mining

Explorative Datenanalyse mit Python

Daten visualisieren in Python

Statistische Grundlagen

Data Mining Use Cases

Data Mining Algorithmen in Python

Big Data: Datenverarbeiten und Speichern

Der MapReduce-Ansatz

Grundlagen des Cloud Computings

Abschlussprüfung: praxisbezogene Projektarbeit

Der Leistungsnachweis wurde in Form einer abschließenden Projektarbeit erbracht.

Notenschlüssel:

Punkte	100-92	91-81	80-67	66-50	49-30	29-0
Note	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend

Der Lehrgang wurde unter Einsatz von Video- und Netzwerktechnik in miteinander vernetzten Schulungsorten durchgeführt. Diese Form von Unterricht trainiert Arbeitsmethoden und -techniken, die in vielen mittleren und größeren Unternehmen eingesetzt werden. Heute wird sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit mithilfe dieser Kommunikationstechniken zusammengearbeitet.