



ZERTIFIKAT

Dr. Tat Dat Tran

geboren am 4. März 1982,

hat im Zeitraum vom 25.10.2021 bis 19.11.2021

an der folgenden beruflichen Qualifizierung erfolgreich teilgenommen:

Big Data Analytics
mit Python

4 Wochen (160 UE) Vollzeitunterricht

Leipzig, 19.11.2021



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.

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.