

# **ZERTIFIKAT**

## **Muhammed Aydin**

geboren am 12. November 1992, hat im Zeitraum vom 15.03.2021 bis 09.04.2021 an der folgenden beruflichen Qualifizierung erfolgreich teilgenommen:

> Big Data Analytics mit Python Note: sehr gut (98 Punkte)

4 Wochen (160 UE) Vollzeitunterricht

Frankfurt, 09.04.2021





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:

ĺ	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.