DATA SCIENCE.
INSTITUTE
by Fabian Rappert

Zertifikat

Frank Hasdorf

geboren am 06.11.1969

hat die Maßnahme nach der Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung (AZAV)

Daten- und Prozessanalyse mit Python - Data Science Kompaktkurs

mit allen erforderlichen Leistungsnachweisen erfolgreich im Zeitraum vom 08.12.2025 bis 07.06.2026 absolviert.

Die Weiterbildung wird digital durchgeführt und zielt darauf ab, optimal auf eine Karriere in den Bereichen Data Analytics und Data Science vorzubereiten. Nach Abschluss der Weiterbildung kann mit großen Datenmengen umgegangen, diese können bereinigt und mit neuesten Algorithmen analysiert werden. In realen Projekten werden zudem kritisches Denken, Problemlösung und eine klare Kommunikation der Ergebnisse geschult.

Fabian Rappert
(Geschäftsführer)

Berlin, den 08.06.2026

APV Zertifizierungs GmbH

AZAV

Zertifiziertes QM-System nach AZAV

Zertifikatsnummer 0173-0432-AZAV-T

Kursinhalte

Die Online-Weiterbildung umfasst 24 Wochen (1280 UE à 45 min) mit folgenden Modulen:

Pflichtmodule	UE
> Excel: Datenaufbereitung & Visualisierung, PowerQuery & Macros	118
> SQL: Relationale Datenbanken mit PostgreSQL (Datenmodellierung & Abfragen)	118
> Projektmanagement: Agile Methoden & Scrum	27
> Python 1: Grundlagen der Programmierung (Programmfluss & Funktionen)	118
> Python 2: Fortgeschrittene Programmierung (Module & OOP)	118
> Python 3: Fortgeschrittene Konzepte (Debugging, APIs & SQLite)	118
> Microsoft Power BI: Visualisierung & ETL-Prozesse	96
> EDA: Explorative Datenanalyse mit Pandas & Visualisierung mit Matplotlib & Seaborn	118
> Cloud Computing: Grunlage & Services mit AWS	118
> Machine Learning: Supervised & Unsupervised Learning	118
> Abschlussprojekt	213

Case Study “Olympische Spiele”

Konzeption und Durchführung eines Datenanalyseprojekts: Von der Hypothesenformulierung über die Datenaufbereitung bis hin zur visuellen Aufarbeitung komplexer Zusammenhänge für Kundenempfehlungen.

Abschlussprojekt: Statistische Analyse von Wetter- und Luftqualitätsdaten sowie Machine-Learning-gestützte Vorhersage von Luftschadstoffwerten anhand meteorologischer Einflussfaktoren

Fabian Rappert
(Geschäftsführer)

Berlin, den 08.06.2026

APV Zertifizierungs GmbH

AZAV

Zertifiziertes QM-System nach AZAV

Zertifikatsnummer 0173-0432-AZAV-T

DATA SCIENCE.
INSTITUTE
by Fabian Rappert

Certificate

Frank Hasdorf

Born: 06 November 1969

has successfully completed the program:

Data and Process Analysis with Python - Data Science Compact Course

in accordance with the Accreditation and Licensing Ordinance for the Promotion of Employment (AZAV), providing all required certificates of achievement, from 08/12/2025 to 07/06/2026.

The programme is conducted digitally and is designed to optimally prepare participants for a career in Data Analytics and Data Science. Upon completion of the programme, participants are able to handle large volumes of data, clean it, and analyse it using the latest algorithms. The programme also uses real-world projects to train critical thinking, problem-solving, and the clear communication of results.

Fabian Rappert
(Executive Director)

Berlin, 08/06/2026

APV Zertifizierungs GmbH

AZAV

Zertifiziertes QM-System nach AZAV

Zertifikatsnummer 0173-0432-AZAV-T