



# Zertifikat

## Certified Data Scientist

---

Dieses Zertifikat bestätigt die erfolgreiche Teilnahme  
an der XDi-Weiterbildung „Certified Data Scientist“.  
Die Weiterbildung umfasste 600 Unterrichtsstunden.

Daniel Naesa

---

12.03.2024

Datum

Unterschrift des Institutsleiters

XDi

# Lerninhalte

---

## **Python Starter Package**

Data Types, Loops, Functions, Dictionaries und NumPy Arrays

## **Exploratory Data Analysis (EDA)**

Pandas DataFrames, Data Management, Data Visualization und  
Storytelling, Matplotlib und Seaborn

## **Machine Learning - Supervised Learning**

Scikit-Learn, lineare Modelle, Decision Trees, Ensembles und Random Forests,  
Neuronale Netze und Deep Learning

## **Machine Learning - Unsupervised Learning**

Dimensionsreduktion, PCA,  
Bildanalyse und Clusteranalyse (k-Means, DBSCAN)

## **Evaluieren und Optimieren**

Kreuzvalidierung, Gittersuche, Evaluationsmetriken und Pipelines

## **A Deeper Dive into Data Science**

Data Representation, Feature Engineering und  
Natural Language Processing (NLP)

## **Capstone-Projekt**

Machine Learning Projekt von A bis Z

## **XDi - Experience Design Institut GmbH**

Kurfürstendamm 30 | 10719 Berlin | Tel: +49 30 5200 1310

[www.xd-i.com](http://www.xd-i.com) | [intouch@xd-i.com](mailto:intouch@xd-i.com)

Zertifiziert nach ZFU & AZAV

