

Einführung in die Programmierung für Nicht Informatiker*innen

Timetable

- Freitags 15-16.30h
- 18.10.2024 Orga
- 25.10.2024 Tutorial 1 - Printing, Datentypen & Variablen, Sequentielle Datentypen, Funktionen, If-Else Conditions, While-Loops
- 01.11.2024 Tutorial 2 - For Loops, Dictionarys, Error Handling, System Interactions, Import Statements
- 08.11.2024 **Extended applications - Funktionen, Dataclasses, Built-In Modules**

Timetable

- 15.11.2024
 - Matplotlib - Plotting Functions, Styling, Bar Plots, Pie Plots
 - Numpy - Arrays, Space Reservation, Sorting, Random Numbers
- 22.11.2024
 - SciPy - Bernoulli Distribution, Binomial Distribution, Normal Distribution
- 29.11.2024
 - Simulation - Monte Carlo, Normal Distributions

Timetable

- 06.12.2024
 - Pandas - Dataframes, Series, Zugriff Operationen, Statistische Funktionen
 - Seaborn - **Distribution Plots, Errorbars, Multiplots, Annotated Heatmaps**
- 13.12.2024 **Folium - Maps, Marker, (HTML) Popups, Tooltips**
- 03.01.2025 Statistical Test Methods - T-Test, Pearson-, Spearman- & Kendalltest
- 10.01.2025 Data Analysis - Analysieren eines Beispieldatensets

Timetable

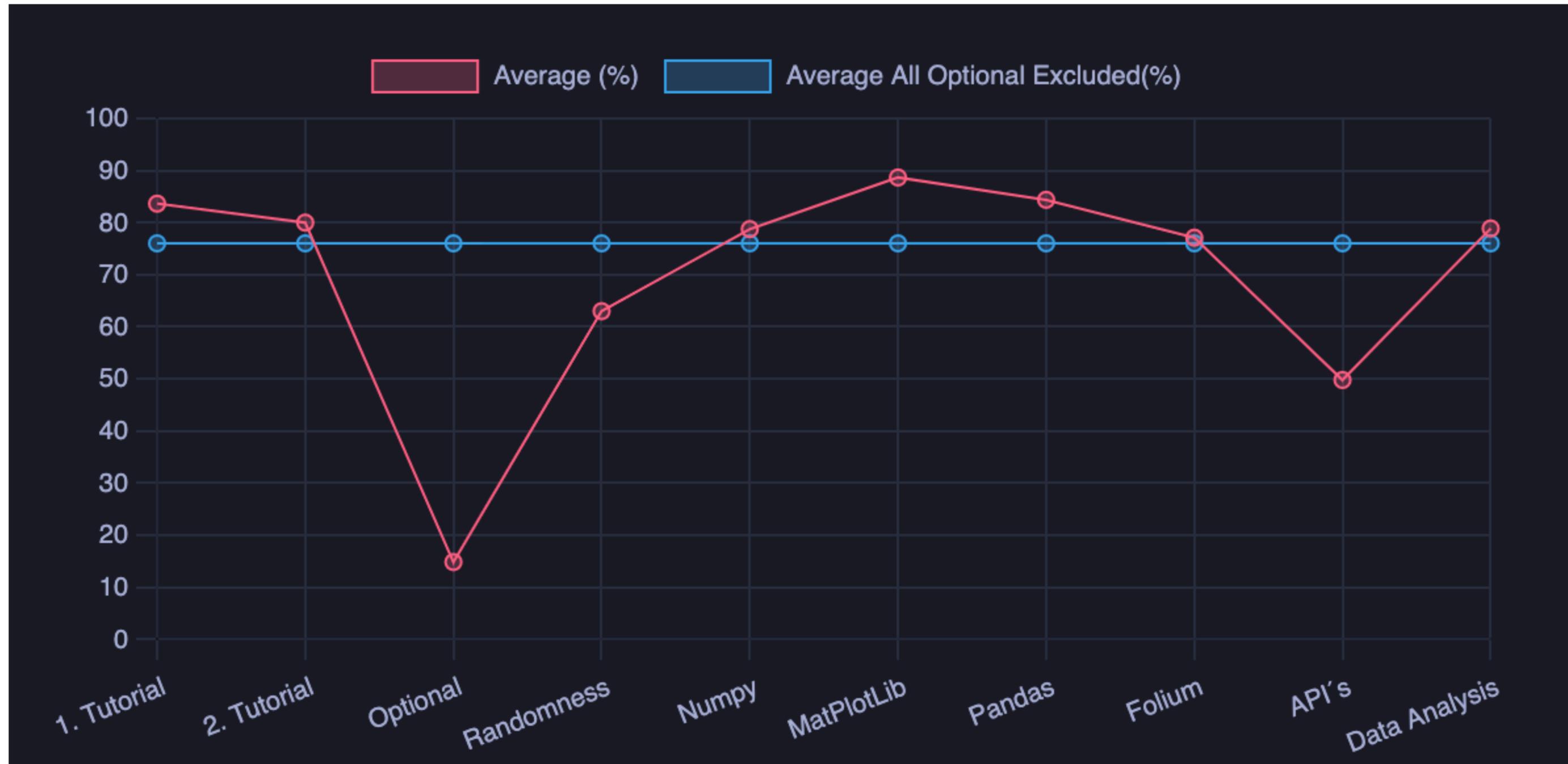
- 17.01.2025 Projekt Ausgabe
- 24.01, 31.01, 07.02 Self Studie Time
- 14.02.2025 Prüfung
- 21.02.2025 Prüfung

(In **Rot** markiert für 3CP Student*innen freiwillig)

Spielregeln / Anforderungen

- Bei Krankheit oder anderweitiger Ausfälle eine Mail an p.keier@hbk-bs.de
 - > Keine Meldung = Aufgabenblatt 0%
- Pro Aufgabenblatt müssen mindestens 30% erreicht werden
 - > Es gibt einen Joker bei nicht erreichen dies setzt voraus, dass das Aufgabenblatt bearbeitet wurde
- Jeden Freitag gehen wir gemeinsam die Aufgaben durch (Keine Anwesenheitspflicht)
 - > Eigene Fragen mitbringen
 - > Frage zur Aufgabe 1.4 stellen wenn wir 1.4 durchgehen

Spielregeln / Anforderungen



Prüfung

- Gruppe aus max. 5 Personen Aufteilung nächste Woche
- Bei 44 eingetragenen Studierenden $\Rightarrow 44/5 = 8.8$ also 9 Gruppen
- Euren Gruppenprüfungstermin bekommt ihr am 17.01
- Es wird ein zufällig ausgewähltes Projekt gemeinsam bearbeitet, ihr stellt dann die Ergebnisse des Projektes vor

Nächste Woche

- Einführung in die ersten Python Grundlagen in Jupyter
- Ausgabe des ersten Übungsblattes
- Einteilen der Gruppen im StudIP