

Python Workshop

Idee /Konzept

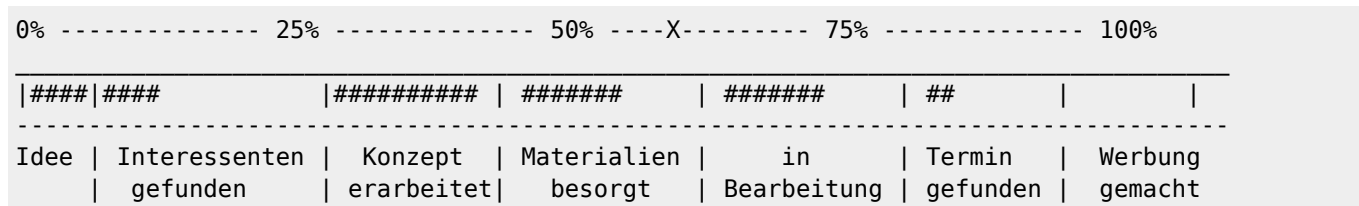
Wir wollen uns möglichst regelmäßig treffen und zusammen Python lernen oder uns weiterbilden. Das Ganze ist als gleichzeitiger Python- und genereller Programmierkurs angelegt.

Zielgruppe sind Programmier-Einsteiger ohne Vorkenntnisse, aber mit Computer- und bestenfalls CLI Erfahrung.

Der Kurs fand zuletzt 2022 im wöchentlichen Wechsel mit einem Python-Stammtisch statt.

Momentan befindet er sich für 2024 in der Vorbereitungsphase.

Fortschritt



Vortragsfolien existieren, müssen minimal überarbeitet werden. Beispielcode muss noch wiedergefunden werden. 2-wöchiger Rhythmus hat sich bewährt, konkrete Zeitplanung steht noch aus.

Zusammenfassung

#1: Einführung in die Programmierung & Python - Basics

- Geschichte der Programmierung
- Einordnung verschiedener Sprachen und -konzepte
- Python: Versionen und Entwicklungsumgebung
- Syntax & Datentypen
- hello world

Linkliste:

[Offizielle Python Webseite \(inkl. Download\)](#)

[Vortragsfolien Part 1](#)

#2: Grundlegende Programmstruktur, Dateien und Formate parsen

- imports und packages
- Funktionen
- Zuweisungen
- Entscheidungen
- Schleifen
- Aufgaben im Beispielcode

Linkliste:

[Vortragsfolien Part 2](#)

[Beispielcode](#)

[Beispiel-XML-Daten](#)

#3: Listen und Objektorientierung

- Listentypen
- Slicing
- List Comprehension
- Dictionaries
- Klassen und Vererbung
- Duck-Typing
- Monkey-Patching
- Virtuelle Funktionen

Linkliste:

[Vortragsfolien Part 3](#)

[Beispielcode](#)

#4: Ausnahmen und Dekoratoren

- Ausnahmenbehandlung
- Dekoratoren
- String-Formatierung

Linkliste:

[Vortragsfolien Part 4](#)

#5: Generatoren, Funktionale Programmierung, Lambdas, Assertions, Context, Multithreading und erstes Projekt

Linkliste:

[Vortragsfolien Part 5](#)

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:

https://wiki.technikkultur-erfurt.de/projekte:python_workshop?rev=1702040533

Dokument zuletzt bearbeitet am: **08.12.2023 14:02**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>

