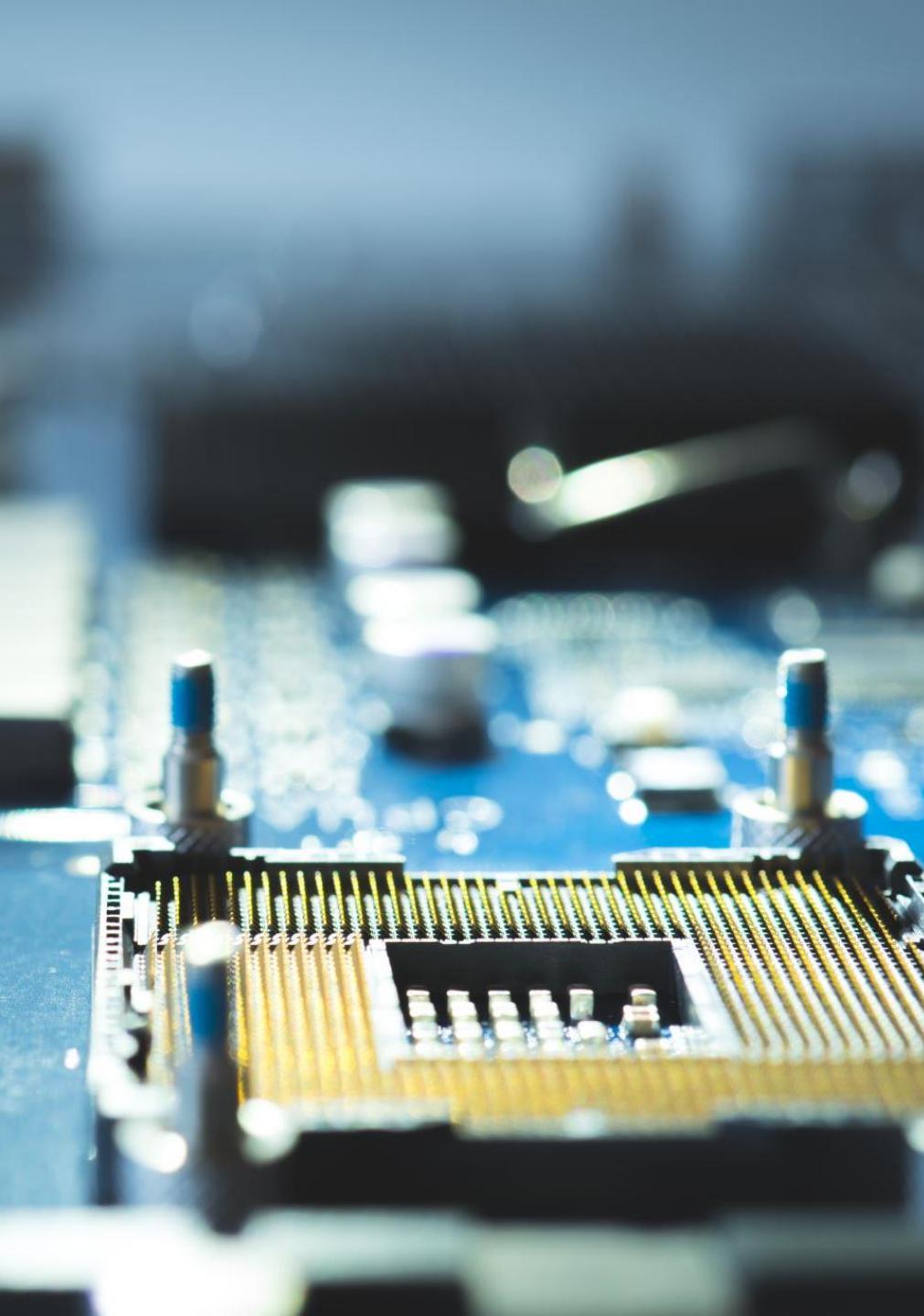




Roadmap

Python Intensiv 3 Tage



Tag 1

Einrichten der Entwicklungsumgebung

Installieren von Python

Variablen und Kommentare

die print-Funktion

Datentyp Ganzzahl (Integer)

User-Input

ein erstes kleines Programm

numerische Operationen

Datentyp Kommazahl (Float)

Datentyp String und Formattierung

Tag 1

Nachmittag

Datentyp bool, Truthiness, logische Operatoren
Bedingte Anweisungen (if else)
Listen und Tupel, flache und tiefe Kopie
sort und sorted
Substrings und Subsequenzen
der for-Loop
Datentyp Dictionary
Datentyp Set

Tag 2

Funktionen und Scopes
globale Variablen
Datei-Operationen (Datei öffnen, lesen,
schreiben, schließen)
auf Wunsch: CSV-Daten einlesen
Standardmodule importieren
Funktionale Programmierung,
Funktionsobjekt
Seiteneffekte
Doc-Strings für Dokumentation und
help-Funktion

Tag 2 Nachmittag

Lambda-Funktion

Sortierung mit Lambda Funktionen

Funktionen höherer Ordnung: map, filter, reduce

Iteratoren

List-Comprehensions, Set/Dict-Comprehensions

Generatoren (kurze Einführung)

Tag 3

Ausnahmen (Exceptions),
Ausnahmehierarchie

Ausnahmebehandlung (Exception
Handling)

Erzeugen von Ausnahmen (raise)

Finally zum Aufräumen

Tag 3 Nachmittag

Einführung in die objektorientierte
Programmierung
Klassen und Instanzen
privat, geschützt, öffentlich
Magische Methoden
Operator Overloading
Vererbung