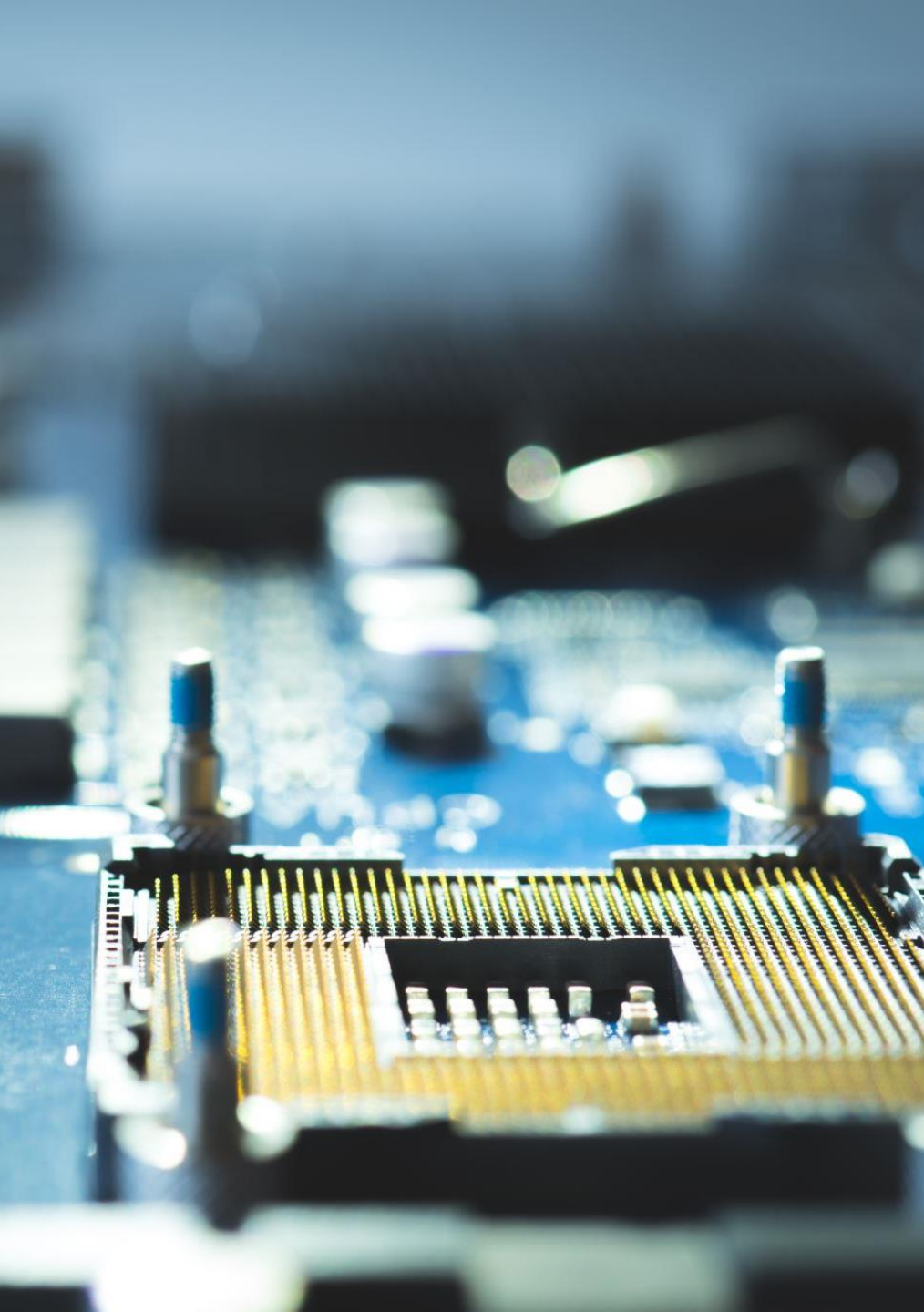


The slide has a solid orange background. A large white circle is centered on the page. On the left side of the white circle, there is a dashed yellow arc. On the bottom right edge of the white circle, there is a solid blue circle.

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