



Freifach Informatik

Intro

Jérôme Jamin -

jerome.jamin@gymneufeld.ch





Übersicht

- Ziele
- Organisation
- Inhalte
- Grobplanung



Ziele

- Kenntnisse der Programmiersprache Python vertiefen
- Freude am Programmieren haben!
- Freude am Lösen und Erschaffen von Problemen haben
- Eigene Ideen/Projekte umsetzen



Organisation

- 2 Lektionen pro Woche
 - Montag 16:25 - 18-05 im 0.53
- Keine Aufgabe
- Zeit während dem Unterricht um an den Übungen zu arbeiten
- Alle Unterlagen auf Github https://github.com/jeromejamin/ff_info
- Raum für eigene Ideen und Projekte ist vorhanden
 - Teilt mir diese früh genug mit, damit ich diese in die Planung einfließen lassen kann!



Inhalte

- Fokus:
 - Programmiersprache Python
 - Microcontroller BBC micro:bit -> <https://microbit.org/>
- Andere Sprachen/Technologien willkommen (2. Semester)



Grobplanung

- Block 1 - Python Intro
 - W1 - W6
- Herbstferien
- Block 2 - BBC Micro:Bit Intro
 - W7 - W14
- Block 3 - Micro:Bit Projekt Auto
 - W15 - W16
 - Weihnachtsferien
 - W17 - W20
- Sportwoche
- Block 4 - Eigene Projekte
 - Semester 2

Python

- Entwicklungsstart: 1990 von Guido van Rossum
- Stable Version: 3.9.6
- Python 2 ist seit 2020 nicht mehr supported!
- Open Source und Community Driven
- Cross Platform
- Vielseitige Anwendungsbereiche
- Namensgebung: Monty Python Flying Circus
 - <https://www.youtube.com/watch?v=Fh3ghPC-oEQ>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=eCLp7zodUil>





Python

- Python Version: 3.9.6
 - Linux: Über Distro Repo
 - Windows/Mac: <https://www.python.org/downloads/>
 - Bei der Installation Add Python 3.9 to PATH aktivieren



Visual Studio Code

- Microsoft (Open Source)
- Simple Entwicklungsumgebung
- Linux/Mac/Windows: <https://code.visualstudio.com/Download>
- Extensions:
 - Python