
Wahlweise obligatorischer Unterricht im Fach Informatik der Klassenstufe 9



Du bist Programmieranfänger? Dann bist du hier genau richtig! Denn Python ist eine Programmiersprache, die sich aufgrund einer einfachen und eindeutigen Syntax für Anfänger besonders gut eignet.

Du kannst schon programmieren? Dann bist du hier genau richtig! Denn Python ist eine Programmiersprache, mit der schnell umfangreiche Anwendungen erstellt werden können.

Gemeinsam werden wir uns eine sichere Grundlage bei den Algorithmenstrukturen und den Datentypen schaffen. Darauf aufbauend können je nach Interesselage vertiefende Themen wie Dateiverwaltung, Datenbanken, grafische Oberflächen oder neuronale Netze angegangen werden.

Weitere Schwerpunkte sind die Teilnahmen am Bundeswettbewerb Informatik und am Jugendwettbewerb Informatik.

```
# Python 3: List comprehensions
>>> fruits = ['Banana', 'Apple', 'Lime']
>>> loud_fruits = [fruit.upper() for fruit in
fruits]
>>> print(loud_fruits)
['BANANA', 'APPLE', 'LIME']

# List and the enumerate function
>>> list(enumerate(fruits))
[(0, 'Banana'), (1, 'Apple'), (2, 'Lime')]
```

```
# Python 3: Fibonacci series up to n
>>> def fib(n):
>>>     a, b = 0, 1
>>>     while a < n:
>>>         print(a, end=' ')
>>>         a, b = b, a+b
>>>     print()
>>> fib(1000)
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377
```