

# Python

# Python

## Python

É uma linguagem de programação de alto nível.

- Interpretada;

- De script;

- Imperativa;

- Orientada a objetos;

- Funcional;

- Tipagem dinâmica e forte.

# Python

## Python

Criada em 1991 por Guido Van Rossum. Python é uma linguagem de alto nível de 3ª geração, que é orientada ao usuário.

Ou seja, que usa comandos com nomes autoexplicativos (if, else).



# Porque Python?

•Versatilidade:

Com o domínio da linguagem as oportunidades no mercado são muito grandes.

Com Python é possível fazer vários tipos de otimizações em um script,  
de melhorias simples até rotinas de automatização.

Porque Python?

# Porque Python?

Machine Learning:

O Python é bastante utilizados para tecnologias de Machine Learning, principalmente em empresas muito conhecidas como a Tesla.

## Autopilot, Deep Learning Engineer/Scientist

Job Category	Engineering & Information Technology
Location	Palo Alto, California
Req. ID	48414
Job Type	Full-time

APPLY



Tesla participates in the [E-Verify Program](#)

### Requirements

- The team operates in a production setting. An ideal candidate has strong software engineering practices and is very comfortable with Python programming, debugging/profiling, and version control.
- We train neural networks on a cluster in large-scale distributed settings. An ideal candidate is very comfortable in cluster environments and understands the related computer systems concepts (CPU/GPU interactions/transfers, latency/throughput bottlenecks during training of neural networks, CUDA, pipelining/multiprocessing, etc).
- We are at the cutting edge of deep learning applications. The ideal candidate has a strong understanding of the under the hood fundamentals of deep learning (layer details, backpropagation, etc). Additional requirements include the ability to read and implement related academic literature and experience in applying state of the art deep learning models to computer vision (e.g. segmentation, detection) or a closely related area (speech, NLP).
- Experience with PyTorch, or at least another major deep learning framework such as TensorFlow, MXNet.
- Some experience with data science tools including Python scripting, numpy, scipy, matplotlib, scikit-learn, jupyter notebooks, bash scripting, Linux environment.

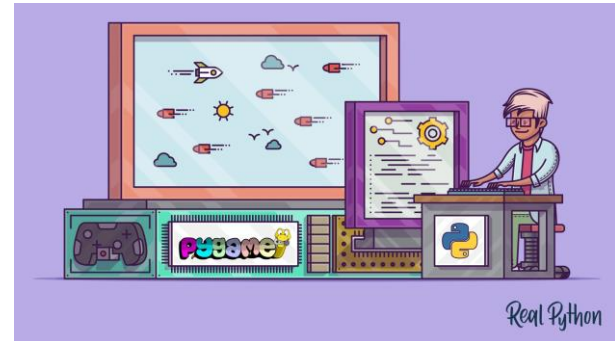
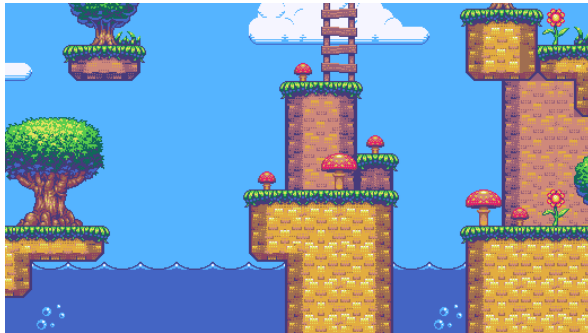
O que é possível

# Desenvolvimento de Jogos

Bibliotecas como Pygame permitem o desenvolvimento de jogos, desde a lógica, ao sistema gráfico.

O retorno financeiro vem mais rápido possibilitando vender apps criados na PlayStore.

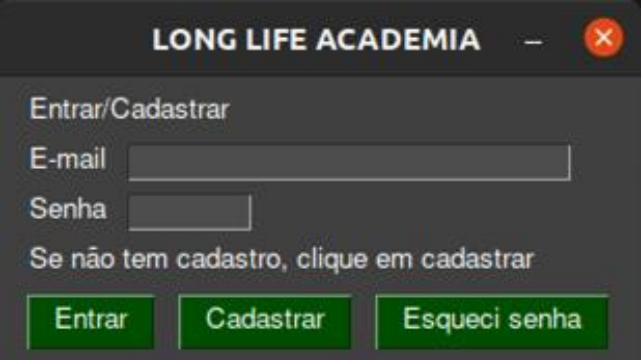
O que é possível



# *Interface Gráfica*

```
import PySimpleGUI as sg

sg.theme('Dark') # Add a touch of color
# All the stuff inside your window.
layout = [ [sg.Text('Entrar/Cadastrar')],
            [sg.Text('E-mail',size=(5,0)), sg.InputText(size=(30,0))],
            [sg.Text('Senha',size=(5,0)), sg.InputText(size=(8,0))],
            [sg.Text('Se não tem cadastro, clique em cadastrar')],
            [sg.Button('Entrar'), sg.Button('Cadastrar'),sg.Button('Esqueci senha')]
        ]
```



LONG LIFE ACADEMIA

Entrar/Cadastrar

E-mail

Senha

Se não tem cadastro, clique em cadastrar