

CERTIFICADO

Certificamos que **ÍCARO DOS SANTOS OLIVEIRA** concluiu com êxito, nesta data, a Trilha de Conhecimento **LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PYTHON (53 HORAS)** - (CINQUENTA E TRÊS HORAS).

Osasco, 04 de setembro de 2023.

Simone Claudino de Carvalho Flores Escola Virtual

ícaro dos Santos Oliveira Aluno (a)

www.ev.org.br



Trilha de Conhecimento Linguagem de Programação Python

53 horas

Resumo da Trilha

A linguagem de programação Python vem crescendo muito nos últimos anos devido à sua simplicidade e, principalmente, à sua grande compatibilidade, pois funciona bem na maioria dos sistemas operacionais.

Esta Trilha começa de uma forma bem didática, explicando o que é o raciocínio lógico e mostrando que a lógica está presente em nosso cotidiano em diversas situações. Apresenta o conceito da programação orientada a objetos, os quatro pilares da POO (que são a abstração, o encapsulamento, a herança e o polimorfismo) e alguns exemplos de linguagens orientadas a objeto, como o Java, o C++ e o C#.

O objetivo desta Trilha é articular teoria e prática do raciocínio lógico por meio da Linguagem de Programação Python, desenvolvendo programas básicos em modo console, apresentando, de forma simples, plataformas de desenvolvimento.

Cursos que compõem esta Trilha

Introdução à Programação Orientada a Objetos (POO) (5h)

- Módulo 1 Programação estruturada versus orientada a objetos
- Módulo 2 Os quatro pilares da programação orientada a objetos
- Módulo 3 Linguagens orientadas a objeto

Linguagem de Programação Python - Básico (18h)

- Módulo 1 Introdução à Lógica de Programação
- Módulo 2 Introdução à Linguagem de Programação Python
- Módulo 3 Estrutura básica da linguagem Python, declaração de variáveis e tipos de dados
- Módulo 4 Estruturas lógicas
- Módulo 5 Funções
- Módulo 6 Outros recursos

Desenvolvimento Orientado a Objetos Utilizando a Linguagem Python (10h)

- Módulo 1 Instalação do Ambiente de Desenvolvimento
- Módulo 2 Introdução à Orientação a Objetos
- Módulo 3 Encapsulamento de Dados
- Módulo 4 Strings

Criando um Projeto com Interface Gráfica Utilizando a linguagem Python (10h)

- Módulo 1 O Mundo das Aplicações
- Módulo 2 Orientação a objetos e sua importância na construção das aplicações
- Módulo 3 Kivy

Desenvolvendo um Projeto Completo Python com Estruturas de Dados (10h)

- Módulo 1 Ambientes de Desenvolvimento
- Módulo 2 Estrutura de Dados
- Módulo 3 SQL
- Módulo 4 Python e SQLite