Ebook Lógica de Programação para iniciantes

Ebook Lógica de Programação para Iniciantes

Olá nobre amigo(a)! Que bom ter você aqui comigo lendo este ebook de lógica de programação para iniciantes.

Meu nome é **Gustavo Furtado de Oliveira Alves**, sou Mestre em computação

aplicada pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Engenheiro da Computação pela ETEP Faculdades e Técnico em Informática pela Escola Técnica Pandiá Calógeras. Possuo certificações ASF, SCWCD e SCJP e trabalho com desenvolvimento de softwares desde 2007. Criei este ebook com o intuito de te ajudar a criar uma base sólida de conhecimento que te permitirá criar programas em qualquer linguagem de programação que o mercado de trabalho requisitar. Ao longo deste ebook, você aprenderá os conceitos básicos por trás da programação e será capaz de criar pequenos programas usando lógica programação.



A seguir vamos ver o que você vai aprender em cada capítulo deste ebook:

Capítulo 1: Por que aprender programação?

- Porquê você PRECISA aprender programação.
- Preciso saber inglês pra aprender programação?
- Qual linguagem você deve escolher para aprender lógica de programação.

Capítulo 2: Criando os seus primeiros programas

- O que é um Algoritmo.
- Como instalar o Visualg para aprender lógica de programação.
- Mão na massa: criando os seus primeiros programas.

Capítulo 3: Variáveis, constantes e tipos de dados

- Como armazenar dados na memória do computador.
- A diferênça entre variáveis e constantes.
- O que s\(\tilde{a}\)o e como usar os tipos de dados.

Ebook Lógica de Programação para Iniciantes

 A diferença entre os tipos de dados primitivos e os tipos de dados customizados.

Capítulo 4: Operadores

Os 3 tipos de operadores: Aritméticos, Lógicos e Relacionais.

Capítulo 5: Tomando decisões!

• Fazendo seu software tomar decisão com SE-ENTÃO-SENÃO.

Capítulo 6: Tomando decisões entre muitas opções

- A estrutura de controle de fluxo ESCOLHA-CASO.
- A diferença de um HUB e um SWITCH.

Capítulo 7: Loops Básicos!

- Entendendo estruturas de repetição de uma vez por todas
- ENQUANTO-FAÇA
- REPITA-ATÉ

Capítulo 8: Loops Pré-definidos

a estrutura de repetição mais usada: PARA-FAÇA!.

<u>Capítulo 9: Vetores e Matrizes.</u>

O tipo de dados customizado mais básico da computação: array

Capítulo 10: Funções e Procedimentos.

• O que são e como criar as suas próprias funções e procedimentos.

Resolução dos Exercícios