

Python - Estrutura de dados - Parte 2

Carga horária: 14 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA

CNPJ: 06.156.637/0001-58

Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72

São Paulo - SP

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Introdução

- Introdução
- O que são estruturas de dados?
- Ambiente de desenvolvimento
- Código-fonte do curso anterior
- Código-fonte do curso atual

2 - Sets

- Apresentação Duração: 00:00:14
- O que são sets?
- Abrindo o projeto da primeira parte do curso Duração: 00:03:00
- Criando conjuntos Duração: 00:11:04
- Criando métodos de inserir em um conjunto Duração: 00:06:17
- Testando conjuntos no Python Duração: 00:05:54
- Questionário 3 questões
- Desafio de Código

3 - Tabelas de espalhamento	
▶ Apresentação	Duração: 00:00:16
📄 O que são tabelas de espalhamento?	
▶ Definindo as tabelas de espalhamento	Duração: 00:07:58
▶ Iniciando a implementação das tabelas de espalhamento	Duração: 00:10:05
▶ Inserindo e verificando a existência de elementos em tabelas de espalhamento	Duração: 00:16:14
▶ Removendo elementos em tabelas de espalhamento	Duração: 00:04:02
▶ Utilizando tabelas de espalhamento em sets	Duração: 00:10:14
📦 Questionário	3 questões
📦 Desafio de Código	

4 - Mapas	
▶ Apresentação	Duração: 00:00:15
📄 O que são mapas?	
▶ Definição de mapas	Duração: 00:04:02
▶ Definindo a estrutura associativa	Duração: 00:05:01
▶ Otimizando mapas com tabelas de espalhamento	Duração: 00:06:46
▶ Implementando a pesquisa por chaves e remoção de elementos	Duração: 00:12:31
▶ Inserindo e recuperando valores de um mapa	Duração: 00:08:33
▶ Testando mapas no Python	Duração: 00:06:35
📦 Questionário	3 questões
📦 Desafio de Código	

5 - Árvores	
▶ Apresentação	Duração: 00:00:18
📄 O que são árvores binárias?	
▶ Criando a estrutura de um nó da árvore	Duração: 00:20:08
▶ Inserindo nós e determinando a raiz de uma árvore	Duração: 00:11:09
▶ Utilizando recursão para inserir elementos em uma árvore	Duração: 00:10:32
▶ Testando a inserção	Duração: 00:20:52
▶ Buscando elementos em uma árvore	Duração: 00:15:56
▶ Travessia de árvores binárias: "em ordem"	Duração: 00:11:38
▶ Travessia de árvores binárias: "pré ordem"	Duração: 00:06:29
▶ Travessia de árvores binárias: "pós ordem"	Duração: 00:07:31
▶ Calculando a altura de uma árvore binária	Duração: 00:07:23
📦 Questionário	3 questões
📦 Desafio de Código	

6 - Conclusão	
📄 Conclusão	

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?
Envie-nos um e-mail [clikando aqui](#) .