# Java - Stream API

Carga horária: 12 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA
CNPJ: 06.156.637/0001-58
Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72
São Paulo - SP

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1 - Introdução

| | |
|---|---|
| Apresentação | Duração: 00:01:03 |
| Introdução | |
| O crescimento do paradigma funcional | |
| O que é programação funcional? | |
| Conceitos básicos do paradigma funcional | |
| O código-fonte deste curso está no GitHub! | |

### 2 - Primeiros contatos com a Stream API

| | |
|---|---|
| Apresentação | Duração: 00:00:27 |
| Primeiros contatos com a Stream API | |
| O que é um stream? | |
| Diferenças entre coleções e streams | |
| Criando o projeto para conhecermos a Stream API | Duração: 00:05:39 |
| Por que a Stream API foi criada? | Duração: 00:07:14 |
| Primeiros contatos com a Stream API | Duração: 00:07:52 |
| Questionário | 3 questões |
| Como funcionam os desafios? | Duração: 00:12:28 |
| Desafio de Código | |
| Desafio de Código | |

## 3 - Expressões-lambda

| | |
|---|---|
| Apresentação | Duração: 00:00:27 |
| Expressões-lambda | |
| As interfaces funcionais | |
| O que são as expressões lambda? | Duração: 00:12:54 |
| Interfaces funcionais - Parte 1 | Duração: 00:14:29 |
| Interfaces funcionais - Parte 2 | Duração: 00:06:59 |
| Questionário | 3 questões |
| Desafio de Código | |
| Desafio de Código | |

## 4 - Métodos e conceitos mais comuns da Stream API

| | |
|---|---|
| Apresentação | Duração: 00:00:31 |
| Stream API e o método filter() | Duração: 00:09:23 |
| Operações de terminação em streams | Duração: 00:06:12 |
| Lidando com múltiplos streams e o método collect() | Duração: 00:08:51 |
| Lidando com pipelines de streams | Duração: 00:06:27 |
| Verificando o lazy loading de streams | Duração: 00:06:45 |
| Obtendo estatísticas com o método collect() | Duração: 00:09:17 |
| Stream API e o método map() | Duração: 00:06:03 |
| Stream API e o método reduce() | Duração: 00:08:09 |
| Stream API, o método collect() e o "coletor" groupingBy | Duração: 00:09:34 |
| Diferenças entre expressões lambda e os method references | Duração: 00:10:54 |
| Questionário | 4 questões |
| Desafio de Código | |
| Desafio de Código | |
| Desafio de Código | |

## 5 - Conclusão

| | |
|---|---|
| Conclusão | |

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?

Envie-nos um e-mail clicando aqui .