

F# (F Sharp) - Fundamentos

Carga horária: 10 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA

CNPJ: 06.156.637/0001-58

Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72

São Paulo - SP

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Bem-vindo!

- 📄 Introdução
- 📄 O que é programação funcional?
- 📄 Conceitos básicos do paradigma funcional
- 📄 O F#

2 - Configuração do ambiente

- 📄 Qual o ambiente necessário para desenvolvermos com o F#?
- 📄 .NET Core no Windows
- 📄 .NET Core no Linux
- 📄 .NET Core no MacOS
- 📄 .NET Command Line Interface, ou .NET CLI
- 📄 Visual Studio Code
- 📄 Extensões Ionide-FSharp e C#
- 📄 Mono Framework

3 - Primeiros contatos com o F#

- | | |
|---|-------------------|
| ► Criando o nosso primeiro projeto com F# e .NET Core | Duração: 00:14:44 |
| ► Declaração de "variáveis" no F# | Duração: 00:07:21 |
| ► Aspectos funcionais no F#: imutabilidade | Duração: 00:08:23 |
| ► Aspectos funcionais no F#: exceções à imutabilidade com a keyword mutable | Duração: 00:06:58 |
| ► Definindo tipos de dados explicitamente no F# | Duração: 00:03:27 |
| ► Definindo funções no F# | Duração: 00:12:43 |
| ❑ Questionário | 4 questões |

4 - Trabalhando com listas no F#

- | | |
|---|-------------------|
| ► Criando listas imutáveis com interação com o usuário com list comprehension | Duração: 00:15:25 |
| ► O operador "pipeline" - Parte 1 | Duração: 00:12:44 |
| ► O operador "pipeline" - Parte 2 | Duração: 00:10:31 |
| ❑ Questionário | 3 questões |

5 - Trabalhando com dados estruturados (types)

- | | |
|---|-------------------|
| ► Criando tipos estruturados no F#: types | Duração: 00:10:08 |
| ► Interagindo com types personalizados e o módulo List | Duração: 00:06:47 |
| ► Outras funcionalidades do módulo List | Duração: 00:12:49 |
| ► Invocando bindings personalizados com o operador "pipeline" | Duração: 00:06:21 |
| ❑ Questionário | 3 questões |

6 - Expressões com múltiplos parâmetros e currying no F#

- | | |
|--|-------------------|
| ► Definindo funções com mais de um parâmetro | Duração: 00:17:23 |
| ► F# e a técnica de "currying" | Duração: 00:12:52 |
| ❑ Questionário | 2 questões |

7 - Tratamento de exceções no F#

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| ► Lidando com exceções no F# | Duração: 00:15:14 |
| ❑ Questionário | 3 questões |

8 - Conclusão

Conclusão

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?

Envie-nos um e-mail [clicando aqui](#).
