

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 [clikando aqui](#) .
