



## Curso C# + Framework .NET

### Objetivo

#### 1ª Módulo

De forma bastante prática, o participante alcançará o conhecimento conceitual da Framework .Net, utilizando C# .Net como ferramenta para este propósito. O treinamento transcorre com exercícios introdutórios voltados a praticar o aprendizado da linguagem C# .Net alcançado ao longo das aulas. Ainda nesta etapa será apresentado os recursos de acesso e manipulação de Banco de Dados com Ado.Net Providers.

#### 2ª Módulo

Este módulo do curso de C# .Net, tem como proposta preparar o participante a entender e tomar decisão quanto ao modelo de desenvolvimento adotar. Será aplicado aprendizado quanto ao modelo de objetos do Framework .Net, conduzindo o aluno ao entendimento de OOP, aplicação em projetos do mundo real e criação de classes de negócio. Serão desenvolvidos ao longo do treinamento, projetos que implementam todo o aprendizado quanto aos modelos Client-Server, Multicamadas e Web.

### Público alvo

Desenvolvedores, programadores, analista de Sistemas, estudantes de informática.



## **Benefícios**

Capacitar no desenvolvimento de Sistemas para web utilizando tecnologia Microsoft. Aplicações em Framework com acesso a Banco de Dados. Desenvolvendo também em Multicamadas.

## **Metodologia de ensino**

Exposição interativa com apresentação de estudo de casos e exercícios práticos, propiciando um suporte para elucidação de dúvidas durante e após o término imediato do curso.

## **Pré requisitos**

Não existem pré requisitos mandatários para este treinamento; no entanto conhecimento de lógica formal e algoritmos são recomendados.



## Conteúdo Programático

### 1ª Módulo

#### **1.Introdução ao Framework .Net**

- Histórico
- Visão Conceitual
- Estrutura do Framework .Net

#### **2.O Ambiente Visual Studio**

- Conhecendo o IDE
- Interface Console
- Interface WinForms
- Interface Web

#### **3.A Linguagem C# .Net**

- Tipos de Variáveis e Parâmetros
- Funções e Procedimentos
- Objetos (Propriedades e Métodos)
- Aplicando com exemplo Prático

#### **4.Fluxos e Laços de Programação em C# .Net**

- Instrução IF
- Operadores
- Instrução Select Case
- Instruções de Loop
- Aplicando com exemplo Prático

#### **5.Introdução a Programação com Banco de Dados em C# .Net**

- O Conceito de Providers .Net
- A Estrutura de Objetos Ado.Net
- Aplicando Aprendizado em Um Exemplo Prático.



## **2ª Módulo**

### **1.Introdução aos Modelos de Desenvolvimento**

- Cliente Servidor
- Multicamadas
- Web

### **2.Arquitetura de Desenvolvimento .Net**

- Lógica de Interface
- Lógica de Negócio
- Armazém de Dados

### **3.OOP com C# .Net**

- Conceituando Objetos
- Definindo Classes, Objetos, Interfaces e Herança
- Agrupamento de Classes em Namespaces
- Desenvolvendo na Prática

### **4.Acesso a Dados com ADO.NET**

- Providers do Framework .Net
- Arquitetura do ADO.NET
- Padrão XML
- Acessando Banco de Dados
- Acessando Outras Fontes de Dados
- Adotando Server Explorer

### **5.Lidando com Arquivos Texto e XML**

- Leitura
- Escrita

### **6.Aspectos Importantes na Programação com C# .Net**

- Tratamento de Exceções
- Depuração de Código

### **7.Desenvolvendo com WinForm**

- Usando Controles
- Explorando Propriedades
- Explorando Eventos
- Criando Classes de Acesso Dados com ADO.NET
- Vinculando Dados a Controles
- Desenvolvendo Projeto de Exemplo



### **8.Desenvolvendo para Web com Asp.Net**

- Objetos Asp.Net
- Controles de Asp.Net
- Vinculando Controles a Dados
- Aplicando Estilo com CSS
- Definindo Padrão
- Desenvolvendo Projeto de Exemplo
- Disponibilizando Site no Servidor IIS

### **9.Desenvolvendo WebServices**

- Conceito
- Aplicabilidade
- Construindo WebServices
  - Classes de Negócio
  - Classes de Acesso a Dados
- Disponibilizando WebeServices no Servidor IIS
- Consumindo WebServices
  - WebReference
  - Utilizando Classes de Negócio – Interface WinForm
  - Utilizando Classes de Acesso a Dados – Interface WinForm
  - Utilizando Classes de Negócio – Interface Web
  - Utilizando Classes de Acesso a Dados – Interface Web

**Carga Horária:** 48 horas

**Mini Currículo:** Rômulo Francisco Maia.

Diretor Executivo da Trevor Tecnologia e Consultoria Financeira LTDA.

Mestre pela UFMG em Ciência da Computação com ênfase em Usabilidade.

Especialização em Análise de Sistemas.

Especialização em Ensino Superior.

Mais de 15 anos como Analista programador, sendo que há oito anos vem usando a linguagem DELPHI.

Possui patente de Software junto ao INPI de um sistema de prontuário eletrônico de pacientes, com a UNIFESP – Escola Paulista de Medicina, software desenvolvido em DELPHI.

Também possui experiência de mais de 15 anos como professor universitário e coordenador de curso superior.

Currículo completo disponível no site do CNPq Lattes.

Membro do CodeGear GROUP.