

# Programação em VB.Net 4.0 com Mobile Apps

## Programação

- **Formato:** Mentored - Online
- **Preço:** 415€ ( Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes. )
- **Horário:** Flexível das 24h/24h
- **Duração:** ~40h
- **Validade:** 3 meses

---

## Apresentação

---

## Destinatários

Interessados em ganhar competências de desenvolvimento em VB.Net.

---

## Pré-requisitos

Conhecimentos de informática na ótica do utilizador. É recomendado que os interessados em fazer este curso tenham alguns conhecimentos de programação.

---

## Metodologia

### Formação *Mentored*

- Formação presencial (sala aberta) ou à distância (online)
- O formando aprende passo a passo com o apoio de um formador permanente, qualificados e pró-activo;
- Formação com foco na prática;
- O curso só termina quando o formando chega ao fim da matéria com todas as dúvidas esclarecidas – Faça **as horas que forem necessárias** para assimilar todas as competências previstas no Programa.

---

## Programa

- Noções Básicas
- Programação Orientada por Objectos
- Construção de uma Aplicação
- Controlos de uma Aplicação
- Bases de Dados
- Programação de Aplicações Móveis

### Noções Básicas

- Introdução
- Noções da Framework .Net 4.0
- O Ambiente de Trabalho – Microsoft Visual Basic 2010
- Sintaxe do VB.Net
- Módulos
- Fundamentos da Programação
  - Tipos de Dados
  - Operadores
    - Aritméticos
    - Relacionais
    - Lógicos
  - Funções de Tratamento de Dados
  - Controlo de Fluxo
    - If ... Else
    - Switch
    - While
    - Do ... While
    - For
  - Arrays
    - Unidimensionais
    - Multidimensionais
  - Strings
  - Ficheiros
    - Operações de Abertura e Fecho
    - Criação de Ficheiros
    - Leitura
    - Escrita
  - Excepções

## **Programação Orientada por Objectos**

- Noções Introdutórias
- Métodos
  - Passagem de argumentos por valor
  - Passagem de argumentos por referência
  - Recursividade
  - Sobrecarga de Métodos
- Classes e Objectos
  - Instanciação
  - Atributos de Classe
  - Método Construtor
  - Herança
  - Encapsulamento de Objectos
- Modificadores de Acesso
  - Private
  - Public
  - Protected

## **Construção de uma Aplicação**

- Propriedades de um Projecto
- Funcionamento por Eventos
- Interação entre Forms
  - Forms Modeless
  - Forms Modal
- Noção de namespace
- Aplicações MDI (Multi Document Interface)
- Aplicações SDI (Single Document Interface)
- Formulários Pai (Parent Forms) e Filho (Children Forms)

## **Controlos de uma Aplicação**

- Menus e Barras de Ferramentas
  - Menu
  - Barra de Estado
  - Barra de Ferramentas
- Controlos Comuns
  - Etiqueta [Label]
  - Caixa de Texto [Textbox]
  - Botão [Button]
  - Caixas de Verificação [Check Box]

- Botão de Opção [Radio Button]
- Caixa de Combinação [Combo Box]
- Escolha de Data [Date Time Picker]
- Ícone de Notificação [Notify Icon]
- Caixa de Imagem [Picture Box]
- Controlos de Conteúdos
  - Controlo de Tabulação [Tab Control]
  - Caixa de Grupo [Group Box]
  - Painel [Panel]
- Componentes
  - Temporizador [Timer]
- Controlos de Impressão
  - Diálogo de Impressão [Print Dialog]
  - Impressão de Documento [Print Document]

## **Bases de Dados**

- Acesso a Bases de Dados Access
  - Acesso a Bases de Dados através do controlo Data Control
    - Visualização de Tabelas
    - Operações de Consulta
    - Inserção de Dados
    - Eliminação de Dados
    - Actualização de Dados
  - Acesso a Bases de Dados através de programação
    - Visualização de Tabelas
    - Operações de Consulta
    - Inserção de Dados
    - Eliminação de Dados
    - Actualização de Dados
- Integração de Acesso a Bases de Dados com Aplicação MDI

## **Programação de Aplicações Móveis**

- Ambiente de trabalho e ferramentas para programação móvel
  - Windows Mobile
  - Android
- Introdução a Programação Móvel
- Construção de Aplicações Móveis
- Emuladores
  - Teste e Debugging de Aplicações Móveis