

Programação em VB.Net 4.0

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

A finalidade deste curso é o de preparar qualquer pessoa para a **programação na linguagem Visual Basic**, nomeadamente na última versão desta ferramenta, a versão .Net.

O curso começa pela criação de uma primeira aplicação, muito simples, para oferecer um primeiro contacto com o VB.Net e o seu ambiente de trabalho. Posteriormente, são abordados algoritmos; Programação Orientada a Objectos, que é o paradigma usado na linguagem Visual Basic; acesso a Bases de Dados do Access de forma detalhada, permitindo realizar aplicações completas.

Este curso inclui uma componente teórica, com a explicação dos conteúdos passo a passo, e uma componente prática, que inclui uma bateria de exercícios práticos destinados a ajudar a apreensão dos conteúdos e o domínio desta linguagem de programação.

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

- Modelo de **aprendizagem adaptado ao teu ritmo**: Cada formando define a velocidade de aprendizagem;
 - **Horários flexíveis e sem necessidade de agendamento** de aulas: Avança no curso consoante a tua disponibilidade;
 - Formação disponível em **e-learning**: Escolhe se queres realizar o curso **à distância e/ou presencialmente**;
 - **Apoio permanente do formador**, presencial e online: Avança na matéria sem dúvidas;
 - Conteúdos práticos, com **simulações reais** explicados passo a passo;
 - Inclui exercícios de **avaliação sumativa**, com o propósito de testar os conhecimentos adquiridos;
 - **Sem número máximo de horas** de aprendizagem, dentro da validade do curso: Só terminas o curso quando já não tiveres dúvidas.
-

Programa

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

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
- Exceções

Programação Orientada por Objectos

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

Construção de uma Aplicação

- Propriedades de um Projeto
- 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
- Atualização de Dados
- Acesso a Bases de Dados através de programação
 - Visualização de Tabelas
 - Operações de Consulta
 - Inserção de Dados
 - Eliminação de Dados
 - Atualização de Dados
- Integração de Acesso a Bases de Dados com Aplicação MDI