

# ASP.Net 4.0 com Mobile Apps

Web Design & Development

- **Formato:** Mentored - Presencial
- **Preço:** 395€ ( Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes. )
- **Horário:** Flexível das 2ª a 6ª das 9h às 21h30 e Sábados de manhã
- **Duração:** ~40h
- **Validade:** 3 meses

---

## Apresentação

Este curso de **programação de ASP.Net 4.0 com Mobile Apps** introduz as várias tecnologias chave que precisa de conhecer enquanto programador em .NET para criar **aplicações web e mobile** bem sucedidas.

O curso é transversal e pretende dar a conhecer funcionalidades e características fundamentais para o desenvolvimento de aplicações Web em ASP.NET. Inclui módulos de introdução geral ao framework e estrutura aplicacional do .NET, de controlos de validação e gestão de sessão (cookies e query strings, variáveis de sessão e aplicação, perfis e cache), master pages, Ajax e Ajax Control Toolkit e segurança (autenticação e autorização).

---

## Destinatários

Este curso destina-se a programadores com algum conhecimento da escrita de programas em C#, que pretendam explorar os mecanismos das aplicações ASP.NET.

---

## Pré-requisitos

Conhecimentos de informática na ótica do utilizador e conhecimentos de XHTML.

---

## 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
- Formulários
- Master Page
- Temas
- Bases de Dados
- Autenticação
- Outros Aspectos
- Aplicações Móveis

### Noções Básicas

- Introdução ao ASP.Net
- Noções de Framework 4.0
- O Ambiente de Trabalho – Web Developer 2010 Express
  - Instalação
  - Criação do primeiro website em ASP.Net
- Noções de HTML
- Noções de CSS
- Noções de Visual Basic
  - Tipos de Dados
  - Variáveis e Constantes
  - Operadores

- Aritméticos
- Relacionais
- Lógicos
- Controlo de Fluxo
  - If ... Else
  - Switch
  - While
  - Do ... While
  - For
- Arrays
- Strings
- Noções de C#
- Integração de Visual Basic/C# com ASP.Net

## **Formulários**

- Introdução a Formulários
- Controlos de Formulário
  - Caixas de Texto [Text Boxes]
  - Botões de Opção [Radio Buttons]
  - Caixas de Verificação [Check Boxes]
  - Caixas de Listagem [List Boxes]
  - Listas DropDown [DropDown Lists]
  - Botões de Comando [Buttons]
  - Outros controlos
- Validação de Formulários

## **Master Page**

- O que é uma Master Page e qual a sua utilidade
- Criação e edição de uma Master Page
- Criação de páginas web através de uma Master Page

## **Temas**

- Criação de Temas e Skins
- Temas dinâmicos usando variáveis de sessão

## Bases de Dados

- Criação de uma Base de dados através do assistente
  - Criação de uma tabela
  - Inserção de dados na tabela
  - Utilização da base de dados numa página Web
  - Operações sobre uma Base de Dados
    - Adição de Dados
    - Eliminação de Dados
    - Actualização de Dados
  - Validação de Dados
  - Visualização e Formatação dos Dados
- LINQ (Language Integrated Query)
  - Palavras-chave [Keywords]
    - From
    - Where
    - Like
    - Contains
    - Starts With
    - Ends With
    - Order By
    - Count
    - Average
    - Sum
    - Min
    - Max
    - Skip
    - Take
  - LINQ e SQL
    - Visualizar dados SQL utilizando LINQ
    - Edição de dados
    - ListView e DropDownList
    - Filtros
    - Agrupar Dados
    - Verificar e adicionar dados
  - LINQ e XML-RSS
    - Ler RSS
    - Criar RSS a partir de uma Base de Dados
    - Inserir informação e actualizar RSS

- Bases de dados Access

## **Autenticação**

- Configuração Inicial
- Criação de utilizadores
- Sistema de Login
- Recuperação de dados
- Alteração da palavra-passe
- Eliminação de utilizadores

## **Outros Aspectos**

- Treeview CSS
- Criação de Menu com CSS
- Noções de Javascript
  - Efeito Rollover com Javascript
- Email
  - Envio de emails simples
  - Envio de emails com anexos através do ASP.NET

## **Aplicações Móveis**

- Introdução a aplicações móveis
- Diferentes plataformas móveis
  - Windows Mobile
  - Android
  - iOS (Ex: iPhone)
- Exemplo de uma aplicação móvel
- Emuladores de ambientes móveis