

## Introdução à Programação em C#

### modalidade de ensino

eLearning

Este curso funciona totalmente online e não requer que faça login em horários específicos. Pode frequentar o curso ao seu próprio ritmo, tendo em atenção que existem tarefas obrigatórias para cada semana do curso.

### duração

100 horas

### datas de realização

19 de novembro de 2019

### preço de inscrição

280 €

Valores isentos de IVA

### descontos

15% para empresas/ instituições que façam simultaneamente três ou mais inscrições

### modo de pagamento

Transferência bancária NIB:  
003300000000164939681  
MILLENNIUM BCP balcão Aveiro  
cheque (correio ou instalações  
da Unave)  
pagamentos internacionais:  
IBAN:PT  
50.0033.0000.00001649396.81  
SWIFT/BIC: BCOM PTPL

### este valor inclui:

Certificado de formação  
a inscrição só fica completa após  
o pagamento

### inscrições e informações

helena.soares@ua.pt  
www.unave.pt  
tlf.: 234 370 833

### fundamentação

O C# é uma linguagem de programação orientada a objetos desenvolvida pela Microsoft que é completamente suportada pela plataforma .NET Framework. Esta linguagem foi a resposta da Microsoft a outras existentes no mercado, nomeadamente o Java. Permite criar uma variedade de aplicações seguras e robustas sendo fortemente utilizada para o desenvolvimento de aplicações tradicionais em windows, web e dispositivos móveis.

### objetivos gerais

No final do curso o formando terá conhecimentos em C# e estará apto a desenvolver aplicações simples utilizando o Visual Studio.

### destinatários

Interessados ou profissionais de várias áreas que desejem alargar e adquirir conhecimento na área das linguagens de programação de aplicação diversificada ou de integração com outras linguagens. Indicado para pessoas que queiram aprender uma nova linguagem de programação ou fazer atualização desta linguagem de programação.

### conteúdos programáticos

1. Introdução à linguagem C#
2. Instalação do Visual Studio
3. Variáveis e tipos de dados
4. Expressões e operadores
5. Arrays
6. Controlo de fluxo
7. Iterações
8. Definição e chamada de métodos
9. Exceções
10. Manipulação de ficheiros
11. Objetos
12. Classes
  - a. Criação de uma classe
  - b. Atributos
  - c. Métodos
13. Encapsulamento de métodos e dados
14. Partilha de métodos e dados
15. Herança
16. Classes abstratas
17. Tempo de vida de objetos

### plataforma Moodle

O programa de formação eLearning assenta na existência de um servidor dedicado ao ensino a distância, usando o *Moodle* como plataforma. A plataforma dispõe de ferramentas destinadas a criar um ambiente que pode ser definido como "sala virtual". As dúvidas, por exemplo, são colocadas ao formador e partilhadas pela turma, recorrendo à ferramenta fórum da plataforma Moodle. Toda a documentação e meios de estudo são disponibilizados na plataforma *Moodle*, e são compostos por: planificação do curso, guias de estudo, vídeo-tutoriais, fóruns de participantes, referências a materiais de estudo selecionados pelo formador e disponíveis na internet.

### requisitos

Visual Studio 2013

### documentação

- Documentos e apresentações dos conteúdos em formato PDF; Todos os conteúdos fornecidos (documentos escritos, apresentações e vídeo-tutoriais) são em português, da autoria do formador e serão disponibilizados na plataforma de eLearning Moodle.

### metodologia

Os conteúdos são disponibilizados na plataforma moodle 1 vezes por semana, à terça feira. É colocado um exercício prático com a respetiva resolução por semana na plataforma Moodle.

### avaliação

A avaliação do curso consiste em 2 trabalhos práticos, na 4ª e 8ª semanas.

### certificado

No final do curso, caso obtenha aproveitamento, receberá um certificado emitido pela UNAVE/Universidade de Aveiro, onde consta a avaliação relativa ao seu desempenho, de suficiente a excelente (numa escala de 1 a 10): suficiente de 5 a 6,4 valores; bom de 6,5 a 7, 9 valores; muito bom de 8 a 8,9 valores; excelente de 9 a 10 valores. No certificado, para além dos conteúdos ministrados é feita referência às 100 horas de formação. A UNAVE é uma entidade formadora certificada pela DGERT.

### coordenador



A coordenação científico-pedagógica é da responsabilidade do Doutor **Telmo Castelão** do Departamento de Comunicação e Arte da Universidade de Aveiro.

### formador



A tutoria é da responsabilidade de **Telmo Rocha**, técnico superior dos STIC, na área de Desenvolvimento de Sistemas de Informação da Universidade de Aveiro.

### Testemunhos sobre edições anteriores

*"O material de estudo disponibilizado era bastante acessível e a duração do curso adequada", Carlos Santos* in Introdução à Programação em C# (2015).

*"A minha opinião sobre o curso é bastante positiva, pois parti de um patamar de conhecimento sobre a linguagem C# nula e contando com os materiais disponibilizados, apoio e grande disponibilidade do formador foi-me possível compreender e aplicar os conceitos tratados", Jorge Pereira* in Introdução à Programação em C# (2015).